CORREO ARGENTINO TUCUMAN
TARIFA REDUCIDA
Concesión Nº 2634

TOMO XXXV OCTUBRE-DICIEMBRE DE 1945 NÚMEROS 10-12

REVISTA
INDUSTRIAL Y AGRICOLA
DE TUCUMAN

PUBLICACION DE LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA
DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN

SUMARIO

Clasificación decimal		Página
633.61-1.524.001.4	WILLIAM E. CROSS, Variedades de caña importadas. Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1945 inclusive	241
014.3	Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán. Material bibliográfico	298
551.5 (824.5)	Observaciones meteorológicas de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1945	304
551.5 (82)	Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1945	306

LOS INDICES DEL TOMO XXXV SE DISTRIBUIRAN OPORTUNAMENTE POR SEPARADO

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE
21 AUG 1946

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA
1945

ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA DE TUCUMAN

(REPUBLICA ARGENTINA)

ESTABLECIDA POR LEYES DE 16 ENERO DE 1907, 12 JULIO DE 1909, 27 JULIO DE 1909 Y 18 DICIEMBRE DE 1922 DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

DIRECTORIO

Doctor José Frías Silva, presidente
Doctor Alberto Cossio, vicepresidente
Doctor Arturo R. Alvarez
Señor Pablo Coste
Ingeniero Laurencio Leal Lobo

PERSONAL TECNICO

Director	Dr. William E. Cross
Subdirector y Horticultor Técnico	Ingº Enrique F. Schultz
Fitopatólogo y Botánico	Ingº G. L. Fawcett
Entomólogo	—
Químico (Jefe del Laboratorio)	Ingº Alejandro S. Alvarez
Químico	Ingº Isaac Manoff
Ayudante químico	P. Sacarot. David Varas
Ayudante técnico Dep. de Agricultura	—
» » »	Ingº Agr. José Domato

BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

Bibliotecario	Sr. Juan Ligoule M.
Ayudante	Sr. Miguel A. Ibañez.

SECRETARIA

Secretario y Contador	Sr. Mario Santa Cruz Wilson
Secretario de la Dirección	Sr. Jorge Rossi
Ayudante Secretario	Sr. Servando Ruiz Molina
Ayudantes de Secretaría	Sr. Manuel C. Higueras Sra. María Elena C. de Cuezzo

DEPARTAMENTOS

Agricultura, Horticultura, Química, Botánica y Fitopatología, y Entomología

---

La función de la Estación Experimental Agrícola es la de investigar los importantes problemas agrícolas de la Provincia; establecer las mejores variedades de plantas ya cultivadas, e introducir nuevos cultivos; tratar de aumentar los rendimientos por hectárea y mejorar, así como abaratar, los métodos de cultivo; concurrir por medio de la investigación a la solución de los problemas y dificultades que afectan las industrias de la Provincia; encontrar nuevas industrias adaptables a la Provincia y fomentarlas; y estudiar las plagas criptogámicas e insectiles de la zona a fin de poderlas exterminar o reprimir.

Los resultados del trabajo y las experiencias de los varios departamentos se llevan a conocimiento de los agricultores e industriales de la Provincia de varias maneras: por medio de la Revista Industrial y Agrícola de Tucumán, que se publica mensualmente; por medio de *Boletines* y *Circulares* que se distribuyen profusamente y que ofrecen *consejos prácticos*, basados en los resultados de los ensayos hechos en la Estación; y también por medio de las consultas evacuadas directamente por el personal técnico.

La Revista Industrial y Agrícola de Tucumán, se reparte gratuitamente en la Provincia de Tucumán.

Subscripción para fuera de la Provincia: $ 13 m/n argentina por año

REVISTA INDUSTRIAL Y AGRICOLA
DE TUCUMAN

TOMO XXXV OCTUBRE-DICIEMBRE DE 1945 NUMEROS 10-12

633.61-1.524.001.4

Variedades de caña importadas

Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1945 inclusive

En el último número de esta *Revista* (1) hemos publicado los resultados obtenidos en los últimos años, en los ensayos con las cañas «tucumanas» de semillero. En este informe, presentamos los resultados obtenidos hasta la cosecha del año 1945 inclusive, con las variedades de caña importadas (2).

No hemos continuado los ensayos con muchas de las variedades tratadas en nuestro último informe, por haber resultado ser definitivamente ineptas para el cultivo comercial en esta Provincia. Éstas son las Co. 205, Co. 210, Co. 213, Co. 214, Co. 223, Co. 272, D. I. 52, Java 369 B, P. O. J. 369, P. O. J. 501, P. O. J. 1334, P. O. J. 1499, P. O. J. 2696, P. O. J. 2801, P. O. J. 2802, P. O. J. 2806, P. O. J. 2822, P. W. D. 38, S. W. 3, S. W. 5A, y Tjep. 24.

Cuando se iniciaron la casi totalidad de estos ensayos, la variedad de caña más comúnmente cultivada en esta Provincia era la P. O. J. 36, por cuya razón se la empleaba como «testigo» principal en todos los experimentos con nuevas variedades. Pero desde la cosecha del año 1943, los rendimientos culturales de esta variedad han disminuído en mayor o menor grado, por causa de la nueva enfermedad denominada el «carbón», por cuya razón la P. O. J. 36 ya no es apta para emplearse como testigo en estos ensayos. Aunque este hecho podría haber constituído un motivo para descontinuar los ensayos, e iniciar nuevos con otros testigos, resolvimos no hacerlo, por ser altamente conveniente seguir observando el comportamiento de estas variedades después de llegar a tener varios años de soca.

En algunos de los lotes de ensayo se había incluído también la P. O. J. 213, que así ha venido a servir como segundo «testigo» en estos experimentos.

Procederemos a continuación a informar sobre los distintos ensayos realizados con estas cañas.

Lote C. 10. — Éste es el «lote fundador» de esta Estación Experimental, o sea el primero que fué plantado en el año 1910, poco tiempo después de que se tomó posesión de

(1) *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, Vol. XXXV, nos 4-9, pp. 193-273 (1945).

(2) Informes anteriores sobre los ensayos con las variedades importadas fueron publicados en la *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, Vol. VI, pp. 231-278 (1916); VII, pp. 311-325 (1917); VIII, pp. 101-107 (1918); X, pp. 74-79 (1919); XII, pp. 72-92 (1921); XIV, pp. 89-108 (1924); XVII, pp. 235-258 (1927); XX, pp. 169-172 (1930); XXIII, pp. 187-198 (1933); XXV, pp. 5-55 (1935); y XXXII, pp. 193-273 (1942).

los terrenos destinados a campo de experimentación. En ese año se plantaron en este lote un surco de cada una de una veintena de distintas variedades, inclusive la Kavangire, una caña originaria del Brasil. Con el pasar del tiempo, el ensayo con las demás variedades ha sido terminado, por los reducidos rendimientos obtenidos, pero la Kavangire ha seguido dando buenos rendimientos culturales, sin producirse fallas en el surco, por lo que hemos seguido cultivándola, a pesar de haber llegado a tener una «edad» poco usual (34 años de soca en el año 1945). Hemos venido cosechando esta caña en cada año, y en nuestro último informe (1) hemos presentado los resultados obtenidos en las treinta y una cosechas anuales hasta el año 1941 inclusive.

Los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1942 hasta 1945 inclusive, como también, en resumen, en los años anteriores, se consignan en el Cuadro I.

CUADRO I

Variedades de caña importadas

Resultados de treinta y cinco cosechas sucesivas de la caña Kavangire, en el Lote C. 10

Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña por surco (100 m)	Análisis químico					Kilos de azúcar por surco
		Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)		Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Planta-										
Soca 30°	1911-1941	2.797	0,41	1.142	—	—	—	—	9,06[1]	105,5[1]
» 31°	1942. Junio 21	2.260	0,44	1.000	13,53	9,93	0,88	73,39	5,94	59,4
» 32°	1943. Sept. 8	2.240	0,38	850	16,93	13,13	0,66	77,55	8,13	69,1
» 33°	1944. Agost. 14	2.382	0,44	1.052	16,43	13,44	0,58	81,80	8,57	90,2
» 34°	1945. Sept. 15	2.284	0,42	963	15,52	12,59	0,46	81,12	7,99	76,9
Término medio de treinta y cinco cosechas		**2.739**	**0,41**	**1.122**	—	—	—	—	**8,91**[2]	**101,7**[2]

Lote G. 4 B.—En este lote, en la primera semana de septiembre del año 1932, se plantó la caña Agaúl, una variedad del tipo «japonés», importada de Natal, Sudáfrica. En el mismo lote se plantó la caña P. O. J. 36 a los efectos de la comparación. El lote fué cultivado y cosechado en cada año, con los métodos normalmente empleados en esta Estación Experimental. Los resultados obtenidos en las cosechas hasta 1941 inclusive, se comunicaron en nuestro último informe (2). Los datos de las cosechas de los años 1942 hasta 1945 (cuando se dió por terminado el ensayo) con el resumen de los anteriores, se consignan en el Cuadro II.

[1] Por faltar los datos analíticos de los años 1930 y 1931, estos promedios son de ventinueve años.

[2] Término medio de 33 años.

(1) *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, vol. XXXII, p. 194 (1941).

(2) *Loc. cit.*, p. 199.

CUADRO II

Variedadades de caña importadas

Resultados obtenidos durante trece años, con la variedad Agaúl, en el lote G. 4 B.

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Agaúl	Planta-											
	Soca 8°	1933-1941.	2.856	0,44	1.244	69.123	—	—	—	—	6,97	4.819
	» 9°	1942. Agost. 13	3.170	0,48	1.516	84.222	13,23	8,92	1,25	67,42	5,03	4.236
	» 10°	1943. Agost. 2	2.804	0,36	1.012	56.222	14,90	11,69	0,38	78,46	7,29	4.099
	» 11°	1944. Julio 28	3.010	0,44	1.336	74.222	16,74	13,49	—	80,59	8,53	6.332
	» 12°	1945. Julio 25	3.198	0,46	1.468	81.555	15,78	10,76	—	68,19	6,13	4.999
Término medio de trece años.....			**2.914**	**0,44**	**1.271**	**70.611**	—	—	—	—	**6,87**	**4.849**
P. O. J. 36	Planta-											
	Soca 8°	1933-1941.	**1.577**	**0,56**	**888**	**49.346**	—	—	—	—	**8,74**	**4.312**
	» 9°	1942. Agost. 14	**1.637**	**0,51**	**840**	**46.667**	**14,83**	**11,94**	**0,76**	**80,51**	**7,55**	**3.523**
	» 10°	1943. Agost. 3	**1.298**	**0,49**	**637**	**35.389**	**16,26**	**13,59**	**0,31**	**83,58**	**8,76**	**3.100**
	» 11°	1944. Julio 29	**966**	**0,47**	**458**	**25.444**	**17,33**	**14,19**	—	**81,88**	**9,05**	**2.303**
	» 12°	1945. Julio 26	**824**	**0,49**	**401**	**22.278**	**15,16**	**12,00**	—	**79,16**	**7,52**	**1.675**
Término medio de trece años.....			**1.455**	**0,55**	**794**	**44.111**	—	—	—	—	**8,62**	**3.801**

Lote C. 13. — Este ensayo se inició en la primera quincena de junio del año 1934, cuando se plantaron en este lote las variedades Co. 289, y P. O. J. 2727, con las cañas P. O. J. 36 y P. O. J. 213 como «testigos». El cultivo y la cosecha del lote se efectuaron anualmente en todos los años hasta 1941, aunque desafortunadamente se perdieron los datos de la cosecha del año de caña planta, de la P. O. J. 36.

Los resultados de las cosechas de esos años se publicaron en nuestro último informe (1).

Desde el año 1941 hasta 1945 inclusive, hemos seguido cultivando este lote, y cosechándolo todos los años. En el Cuadro III presentamos los datos obtenidos en estas cosechas, con los promedios de los resultados de los años anteriores, empezando con el primer año de soca.

(1) *Loc. cit.*, pp. 218 y 249.

CUADRO III

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante diez años, en el lote C. 13 (1)

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 289	Soca 1°-											
	» 6°	1936-1941	2.529	0,41	1.037	57.611	—	—	—	—	9,80	5.645
	» 7°	1942. Agost. 6	3.120	0,49	1.534	85.222	14,99	11,76	0,89	78,45	7,33	6.247
	» 8°	1943. Sept. 6	2.928	0,43	1.248	69.333	17,38	14,61	—	84,06	9,47	6.566
	» 9°	1944. Julio 12	2.642	0,39	1.018	56.555	18,20	15,87	0,23	87,20	10,45	5.910
	» 10°	1945. Julio 11	2.550	0,41	1.042	57.889	15,91	12.33	0,69	77,50	7,63	4.417
Término medio de diez años			**2.641**	**0,42**	**1.106**	**61.444**	—	—	—	—	**9,28**	**5.701**
P.O.J.2727	Soca 1°-											
	» 6°	1936-1941	1.352	0,62	838	46.556	—	—	—	—	9,40	4,376
	» 7°	1942. Agost. 6	1.490	0,92	1.374	76.333	15,47	12,12	0,73	78,35	7,55	5.763
	» 8°	1943. Sept. 6	1.236	0,66	818	45.444	17,36	14,26	—	82,14	9,11	4.140
	» 9°	1944. Julio 14	1.212	0,80	972	54.000	19,00	16,28	0,43	85,68	10,63	5.740
	» 10°	1945. Julio 11	1.106	0,75	824	45.778	16,50	13,03	0,96	78,97	8,15	3.731
Término medio de diez años.....			**1.316**	**0,69**	**902**	**50.111**	—	—	—	—	**9,11**	**4.563**
P. O. J. 36	Soca 1°-											
	» 6°	1936-1941	**1.659**	**0,50**	**822**	**45.667**	—	—	—	—	**9,98**	**4.558**
	» 7°	1942. Agost. 6	**1.550**	**0,63**	**984**	**54.667**	**15,42**	**12,27**	**0,33**	**79,57**	**7,71**	**4.215**
	» 8°	1943.	Faltan los datos									
	» 9°	1944. Julio 11	**1.078**	**0,49**	**526**	**29.222**	**18,90**	**16,58**	**0,23**	**87,72**	**10,96**	**3.203**
	» 10°	1945. Julio 10	**922**	**0,55**	**504**	**28.000**	**15,96**	**12,64**	**0,90**	**79,20**	**7,92**	**2.218**
Término medio de nueve años			**1.500**	**0,51**	**772**	**42.889**	—	—	—	—	**9,58**	**4.109**
P. O. J. 213	Soca 1°-											
	» 6°	1936-1941	**2.573**	**0,35**	**911**	**50.611**	—	—	—	—	**11,12**	**5.629**
	» 7°	1942. Agost. 3	**2.828**	**0,50**	**1.408**	**78.222**	**17,66**	**15,77**	**0,12**	**89,30**	**10,51**	**8.221**
	» 8°	1943.	Faltan los datos									
	» 9°	1944. Julio 12	**2.132**	**0,37**	**790**	**43.889**	**19,15**	**17,03**	**0,14**	**88,93**	**11,33**	**4.973**
	» 10°	1945. Julio 11	**2.430**	**0,39**	**956**	**53.111**	**18,87**	**16,67**	**0,16**	**88,34**	**11,05**	**5.869**
Término medio de nueve años.....			**2.536**	**0,38**	**958**	**53.222**	—	—	—	—	**11,03**	**5.871**

Lote E. 11. — Este ensayo fué iniciado el día 10 de junio de 1935, plantándose la caña en hoyos a 1,80 m de distancia entre sí. La variedad ensayada fué la C. P. 807 con la P. O. J. 36, a los efectos de la comparación.

Los resultados obtenidos en este ensayo,

(1) Estos datos no incluyen los de la cosecha de caña planta, en el año 1936, por haberse perdido los de la P. O. J. 36.

(2) *Loc. cit.*, pp. 222 y 265.

en las seis cosechas efectuadas hasta el año 1941 inclusive, se publicaron en el último informe (1).

Desde ese año hasta ahora se ha seguido cultivando este lote en la forma usual en esta Estación Experimental, cosechándolo en cada año. En el Cuadro IV consignamos los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1942-1945 inclusive, con los promedios de los datos de los seis años anteriores.

CUADRO IV

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante diez años, en el lote E. 11

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
C. P. 807	Planta-											
	Soca 5°	1936-1941	1.528	0,38	579	32.167	—	—	—	—	9,45	3.040
	» 6°	1942. Julio 10	2.177	0,44	960	53.333	15,16	12,73	0,30	83,97	8,23	4.389
	» 7°	1943. Julio 17	1.763	0,36	629	34.944	15,99	13,64	0,21	85,30	8,89	3.107
	» 8°	1944. Julio 20	1.607	0,43	692	38.444	18,34	16,52	0,16	90,08	11,05	4.248
	» 9°	1945. Julio 24	1.857	0,33	607	33.722	17,00	14,43	—	84,88	9,39	3.166
Término medio de diez años			**1.657**	**0,38**	**636**	**35.333**	—	—	—	—	**9,38**	**3.315**
P. O. J. 36	Planta-											
	Soca 5°	1936-1941	**1.165**	**0,62**	**725**	**40.278**	—	—	—	—	**10,06**	**4.051**
	» 6°	1942. Julio 10	**1.433**	**0,59**	**850**	**47.222**	**15,33**	**11,76**	**1,15**	**76,71**	**7,23**	**3.414**
	» 7°	1943. Julio 17	**1.187**	**0,48**	**567**	**31.500**	**16,15**	**13,13**	**0,37**	**81,30**	**8,34**	**2.627**
	» 8°	1944. Julio 20	**890**	**0,45**	**397**	**22.056**	**17,88**	**14,86**	**0,23**	**83,11**	**9,56**	**2.109**
	» 9°	1945. Julio 17	**1.087**	**0,48**	**520**	**28.889**	**16,75**	**13,25**	—	**79,10**	**8,30**	**2.398**
Término medio de diez años			**1.159**	**0,58**	**668**	**37.111**	—	—	—	—	**9,39**	**3.485**

Lote F. 7. — Este ensayo fué iniciado a mediados de junio del año 1936, cuando se plantaron en este lote varios surcos de las cañas P. O. J. 161 y P. O. J. 1507, como así también de la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación. Sobre los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1937 hasta 1941 inclusive, hemos informado ya en nuestra última publicación (2). Desde entonces se ha seguido cultivando y cosechando el lote en cada año en la forma usual. Los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1942 hasta 1945 inclusive, juntamente con los promedios de los años anteriores, se consignan en el Cuadro V.

(1) *Loc. cit.*, págs. 222 y 265.

(2) *Loc. cit.*, pág. 221.

CUADRO V

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante diez años, en el lote F. 7

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
P. O. J. 161	Planta-											
	Soca 5°	1936-1941	1.137	0,60	682	37.889	—	—	—	—	10,62	4.022
	» 6°	1942. Agosto 7	1.334	0,65	862	47.889	16,19	13,95	0,36	86,16	9,14	4.377
	» 7°	1943. Julio 12	1.192	0,48	568	31.556	16,71	14,22	0,27	85,10	9,25	2.919
	» 8°	1944. Julio 17	790	0,50	394	21.889	18,34	15,89	0,17	86,64	10,43	2.283
	» 9°	1945. Julio 24	952	0,59	566	31.444	16,84	14,29	0,29	84,86	9,30	2.924
Término medio de diez años.....			**1.109**	**0,58**	**648**	**36.000**	—	—	—	—	**10,18**	**3.664**
P.O.J. 1507	Planta-											
	Soca 5°	1936-1941	1.397	0,49	685	38.037	—	—	—	—	8,34	3.174
	» 6°	1942. Agosto 7	1.216	0,68	828	46.000	13,69	10,73	0,90	78,38	6,69	3.077
	» 7°	1943. Julio 10	1.218	0,53	644	35.778	15,37	12,91	0,42	83,99	8,35	2.987
	» 8°	1944. Julio 15	966	0,51	488	27.111	15,20	12,30	0,34	80,92	7,80	2.115
	» 9°	1945. Julio 23	1.002	0,58	579	32.167	14,54	11,38	0,88	78,27	7,08	2.277
Término medio de diez años.....			**1.278**	**0,52**	**665**	**36.944**	—	—	—	—	**7,99**	**2.950**
P. O. J. 36	Planta-											
	Soca 5°	1936-1941	**1.518**	**0,53**	**811**	**45.065**	—	—	—	—	**9,69**	**4.366**
	» 6°	1942. Agosto 7	**1.638**	**0,56**	**924**	**51.333**	**15,78**	**12,86**	**0,66**	**81,50**	**8,18**	**4.199**
	» 7°	1943. Julio 10	**1.400**	**0,45**	**636**	**35.333**	**16,67**	**14,14**	**0,29**	**84,77**	**9,18**	**3.244**
	» 8°	1944. Julio 14	**1.206**	**0,49**	**588**	**32.667**	**18,64**	**16,07**	**0,27**	**86,21**	**10,53**	**3.440**
	» 9°	1945. Julio 23	**1.140**	**0,50**	**572**	**31.778**	**16,93**	**14,12**	**0,42**	**83,40**	**9,09**	**2.889**
Término medio de diez años.....			**1.449**	**0,52**	**759**	**42.167**	—	—	—	—	**9,48**	**3.997**

Lote F. 1.—Este experimento fué iniciado en el año 1937, cuando, a mediados de junio, se plantaron en este lote, con las P. O. J. 36 y P. O. J. 213 como «testigos», las siguientes variedades: Agaúl, Co. 270, Co. 289, y P. O. J. 161. Ya hemos informado sobre los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1938 hasta 1941 inclusive (1). Posteriormente se ha seguido cultivando la caña en la forma usual en esta Estación Experimental. Los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1942 hasta 1945 inclusive, con los promedios de los anteriores, se detallan en el Cuadro VI.

(1) *Loc. cit.*, pp. 200, 223, y 250-251.

CUADRO VI

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante ocho años, en el lote F. 1

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Agañl....	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	2.362	0,48	1.133	62.917	—	—	—	—	7,81	4.914
	» 4°	1942. Agost. 27	2.612	0,44	1.152	64.000	16,45	12,66	0,60	76,96	7,81	4.998
	» 5°	1943. Agost. 9	2.196	0,44	974	54.111	16,27	12,95	0,46	79,59	8,13	4.399
	» 6°	1944. Agost. 1	2.460	0,43	1.050	58.333	16,87	13,42	0,41	79,55	8,43	4.917
	» 7°	1945. Agost. 3	2.350	0,45	1.066	59.222	16,64	12,54	0,69	75,36	7,63	4.519
Término medio de ocho años.....			**2.383**	**0,46**	**1.097**	**60.944**	—	—	—	—	**7,89**	**4.811**
Co. 270 ..	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	2.509	0,77	1.921	106.722	—	—	—	—	9,31	9.934
	» 4°	1942. Agost. 22	2.060	0,77	1.576	87.555	15,20	11,70	0,42	76,97	7,21	6.313
	» 5°	1943. Agost. 9	2.760	0,60	1.668	92.667	16,73	13,83	0,26	82,67	8,87	8.220
	» 6°	1944. Agost. 1	2.520	0,59	1.480	82.222	18,98	15,61	0,14	82,24	9,98	8.206
	» 7°	1945. Agost. 3	2.380	0,49	1.170	65.000	17,29	14,02	0,32	81,09	8,90	5.785
Término medio de ocho años.....			**2.470**	**0,69**	**1.697**	**94.278**	—	—	—	—	**9,05**	**8.533**
Co. 289 ..	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	1.977	0,55	1.096	60.861	—	—	—	—	7,30	4.442
	» 4°	1942. Agost. 27	2.620	0,51	1.334	74.111	12,18	8,23	0,79	67,57	4,66	3.454
	» 5°	1943. Agost. 9	2.758	0,48	1.312	72.889	14,66	11,66	0,29	79,54	7,32	5.335
	» 6°	1944. Agost. 1	2.568	0,46	1.187	65.944	17,15	14,07	0,21	82,04	8,98	5.922
	» 7°	1945. Agost. 3	2.578	0,53	1.378	76.555	14,68	11,12	0,57	75,75	6,79	5.198
Término medio de ocho años.....			**2.304**	**0,52**	**1.199**	**66.611**	—	—	—	—	**7,07**	**4.710**
P. O. J. 161	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	1.199	0,83	992	55.097	—	—	—	—	7,87	4.334
	» 4°	1942. Agost. 27	1.404	0,79	1.105	61.389	15,55	12,24	0,48	78,71	7,64	4.690
	» 5°	1943. Agost. 9	1.581	0,56	879	48.833	17,43	14,47	0,24	83,02	9,30	4.541
	» 6°	1944. Agost. 1	716	0,57	410	22.778	16,28	12,99	0,15	79,79	8,17	1.861
	» 7°	1945. Agost. 3	993	0,77	764	42.444	15,37	11,97	0,51	77,88	7,43	3.154
Término medio de ocho años.....			**1.186**	**0,75**	**891**	**49.500**	—	—	—	—	**7,98**	**3.948**
P.O.J. 36	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	1.569	0,72	1.122	62.319	—	—	—	—	8,40	5.235
	» 4°	1942. Agost. 27	1.572	0,69	1.082	60.111	15,28	11,66	0,61	76,31	7,15	4.298
	» 5°	1943. Agost. 9	1.618	0,56	901	50.056	17,63	14,58	0,26	82,70	9,35	4.680
	» 6°	1944. Agost. 1	1.234	0,55	676	37.556	16,54	12,89	0,26	77,93	8,00	3.004
	» 7°	1945. Agost. 3	1.170	0,68	800	44.444	16,15	13,05	0,45	80,80	8,27	3.676
Término medio de ocho años.....			**1.484**	**0,67**	**993**	**55.167**	—	—	—	—	**8,29**	**4.575**
P.O.J. 213	Planta-											
	Soca 3°	1938-1941	1.645	0,53	875	48.611	—	—	—	—	8,99	4.368
	» 4°	1942. Agost. 28	2.275	0,40	920	51.111	15,81	13,08	0,18	82,73	8,39	4.288
	» 5°	1943. Julio 9	2.140	0,36	780	43.333	18,79	16,62	0,13	88,45	11,03	4.780
	» 6°	1944. Agost. 2	2.100	0,41	870	48.333	19,11	16,48	0,15	86,24	10,80	5.220
	» 7°	1945. Agost. 4	1.865	0,43	800	44.444	18,30	15,63	—	85,41	10,20	4.533
Término medio de ocho años.....			**1.870**	**0,46**	**859**	**47.722**	—	—	—	—	**9,51**	**4.537**

CUADRO VII

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante ocho años, en el lote F. 16

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
C.P. 29/320	Planta-											
	Soca 3º	1938-1941	2.069	0,65	1.341	74.500	—	—	—	—	10,31	7.682
	» 4º	1942. Agosto 4	2.396	0,69	1.650	91.667	Faltan los datos					
	» 5º	1943. Junio 17	2.600	0,58	1.509	83.833	16,84	14,24	0,30	84,56	9,24	7.746
	» 6º	1944. Julio 26	2.394	0,66	1.592	88.444	18,89	16,13	0,28	85,39	10,52	9.304
	» 7º	1945. Julio 5	2.540	0,62	1.574	87.444	19,29	16,73	0,38	86,73	11,00	9.619
Término medio de ocho años			**2.276**	**0,64**	**1.461**	**81.167**	—	—	—	—	**10,29** [1]	**8.200** [1]
P. O. 2946	Planta-											
	Soca 3º	1938-1941	1.068	0,85	912	50.667	—	—	—	—	8,28	4.193
	» 4º	1942. Agosto 4	1.450	0,92	1.334	74.111	13,51	10,29	0,94	76,17	6,30	4.669
	» 5º	1943. Julio 15	1.342	0,63	850	47.222	15,89	13,06	0,57	82,19	8,34	3.938
	» 6º	1944. Julio 26	1.440	0,85	1.218	67.667	18,08	15,75	0,33	87,11	10,37	7.017
	» 7º	1945. Julio 5	1.850	0,53	980	54.444	16,82	13,88	0,96	82,52	8,89	4.840
Término medio de ocho años			**1.294**	**0,78**	**1.004**	**55.778**	—	—	—	—	**8,35**	**4.655**
P.O.J. 2947	Planta-											
	Soca 3º [2]	1938-1941	1.325	0,92	1.213	67.417	—	—	—	—	8,81	5.988
	» 4º	1942. Agosto 4	1.872	0,96	1.796	99.778	14,16	11,12	0,81	78,53	6,93	6.915
	» 5º	1943. Julio 15	1.708	0,74	1.262	70.111	14,75	11,66	0,59	79,05	7,29	5.111
	» 6º	1944. Julio 25	1.516	0,88	1.339	74.389	17,68	15,23	0,25	86,14	9,97	7.417
	» 7º	1945. Julio 5	1.770	0,77	1.360	75.555	16,08	12,93	0,82	80,41	8,17	6.173
Término medio de ocho años			**1.521**	**0,87**	**1.326**	**73.667**	—	—	—	—	**8,41**	**6.196**
P.O.J. 2952	Soca 1º-											
	» 3º [2]	1939-1941	371	1,10	409	22.744	—	—	—	—	6,71	1.526
	» 4º	1942. Agosto 4	1.080	0,81	878	48.778	13,00	9,22	1,14	70,92	5,40	2.634
	» 5º	1943. Julio 15	900	0,82	740	41.111	14,46	11,19	1,01	77,39	6,92	2.845
	» 6º	1944. Julio 26	762	0,85	646	35.889	17,32	14,70	0,41	84,87	9,56	3.431
	» 7º	1945. Julio 5	374	1,05	394	21.889	14,51	10,63	1,44	73,26	6,36	1.392
Término medio de siete años			**604**	**0,92**	**555**	**30.833**	—	—	—	—	**6,90**	**2.126**
P. O. J. 36	Planta-											
	Soca 3º	1938-1941	**1.987**	**0,74**	**1.473**	**81.805**	—	—	—	—	**9,67**	**7.908**
	» 4º	1942. Agosto 4	**2.066**	**0,71**	**1.466**	**81.444**	**16,06**	**12,61**	**0,73**	**78,52**	**7,86**	**6.401**
	» 5º	1943. Julio 15	**1.650**	**0,49**	**814**	**45.222**	**15,92**	**12,93**	**0,34**	**81,22**	**8,21**	**3.713**
	» 6º	1944. Julio 26	**1.474**	**0,56**	**824**	**45.778**	**18,58**	**15,56**	**0,24**	**83,75**	**10,05**	**4.601**
	» 7º	1945. Julio 5	**1.228**	**0,61**	**752**	**41.778**	**16,31**	**13,35**	**0,44**	**81,85**	**8,52**	**3.559**
Término medio de ocho años			**1.796**	**0,68**	**1.219**	**67.722**	—	—	—	—	**9,21**	**6.238**

[1] Por faltar los valores analíticos, estos promedios no incluyen los datos del año 1942.

[2] Faltan los datos de la cosecha de caña planta.

Lote F. 16. — Este ensayo también fué inciado en el año 1937, cuando a fines de junio se plantaron en este lote las variedades C. P. 29/320, P. O. J. 2946, P. O. J. 2947, y P. O. J. 2952, con la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación. Los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1938 hasta 1941, inclusive, se publicaron en nuestro último informe (1). Los datos de las cosechas posteriores, hasta los del año 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro VII.

Lote C. 6. — Este ensayo fué iniciado en el año 1938. Su propósito fué el de comparar la C. P. 29/320 con la caña que entonces se cultivaba comúnmente, o sea la P. O. J. 36. A este fin, en la segunda quincena de junio de ese año, se plantaron en ese lote algunos surcos de caña de cada una de estas variedades, las cuales se cultivaron en la forma usual, cosechándolas anualmente. Los resultados obtenidos en las cosechas de cada uno de los años 1939 hasta 1941 inclusive, fueron publicados ya (2), y los de los años posteriores, hasta 1945 inclusive, juntamente con los promedios de las cosechas anteriores, se consignan en el Cuadro VIII.

CUADRO VIII

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante siete años, en el lote C. 6

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
C.P. 29 320	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	1.937	0,64	1.245	69.185	—	—	—	—	9,79	6.771
	Soca 3°	1942. Julio 16	2.270	0,67	1.530	85.000	16,43	13,45	0,68	81,86	8,52	7.242
	» 4°	1943. Agost. 10	2.414	0,59	1.414	78.555	17,28	14,66	0,35	84,84	9,52	7.478
	» 5°	1944. Julio 27	2.410	0,63	1.516	84.222	18,16	15,37	0,34	84,64	9,98	8.405
	» 6°	1945. Julio 12	2.168	0,61	1.326	73.667	18,85	16,27	0,31	86,31	10,66	7.853
Término medio de siete años			**2.153**	**0.63**	**1.360**	**75.555**	—	—	—	—	**9,70**	**7.327**
P.O.J. 36	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	**1.358**	**0,76**	**1.030**	**57.222**	—	—	—	—	**8,80**	**5.037**
	Soca 3°	1942. Julio 16	**1.590**	**0.68**	**1.085**	**60.278**	**14,44**	**10,83**	**1,19**	**75,00**	**6,57**	**3.960**
	» 4°	1943. Agost. 6	**1.379**	**0,56**	**779**	**43.278**	**15,92**	**13,07**	**0,34**	**82,10**	**8,35**	**3.614**
	» 5°	1944. Julio 22	**1.022**	**0.56**	**573**	**31.833**	**16,91**	**14,03**	**0,31**	**82,97**	**9,02**	**2.871**
	» 6°	1945. Julio 11	**1.000**	**0,55**	**545**	**30.278**	**16,23**	**13,13**	**0,50**	**80,90**	**8,32**	**2.519**
Término medio de siete años			**1.295**	**0,67**	**867**	**48.167**	—	—	—	—	**8,33**	**4.011**

Lote D. 13. — Este ensayo también se inició en el año 1938, con el propósito de comparar la P. O. J. 1337 con las variedades comúnmente cultivadas, P. O. J. 36 y P. O. J. 213. A este fin, a mediados de junio de ese año, se plantó la caña de estas

(1) *Loc. cit.*, pp. 224 y 266-267.

(2) *Loc. cit.*, p. 267.

tres variedades, cultivándola en la forma usual y cosechándola en cada año. Los resultados obtenidos en cada una de las siete cosechas anuales hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro IX.

CUADRO IX

Variedades de caña importadas

Resultados obtenidos durante siete años, en el lote D. 13

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
P.O.J. 1337	Planta	1939. Sept. 5	1.720	0,42	726	40.333	17,12	13,08	0,24	76,40	8,02	3.235
	Soca 1°	1940. Sept. 23	1.480	0,65	966	53.667	19,20	16,13	0,22	84,01	10,43	5.597
	» 2°	1941. Agost. 18	1.560	0,61	958	53.222	16,59	13,42	0,45	80,89	8,51	4.529
	» 3°	1942. Agost. 19	1.566	0,62	972	54.000	14,57	10,93	0,76	75,02	6,63	3.580
	» 4°	1943. Agost. 26	1.796	0,49	874	48.556	16,77	13,98	—	83,36	9,00	4.370
	» 5°	1944. Agost. 26	1.530	0,50	762	42.333	16,69	13,00	0,50	77,89	8,06	3.412
	» 6°	1945. Sept. 6	1.264	0,47	596	33.111	16,73	13,54	0,40	80,93	8,58	2.841
Término medio de siete años			1.559	0,54	836	46.444	—	—	—	—	8,48	3.938
P. O. J. 36	Planta	1939. Sept. 5	1.666	0,63	1.051	58.389	17,58	13.80	0.23	78.50	8.60	5 023
	Soca 1°	1940. Sept. 23	1.684	0,80	1.354	75.222	19,12	15,86	0,30	82,95	10.19	7.665
	» 2°	1941. Agost. 16	1.680	0,77	1.286	71.444	15,44	12,17	0,50	78,82	7,60	5.430
	» 3°	1942. Agost. 17	1.688	0,73	1.228	68.222	14,99	11,46	0,91	76,45	7,04	4.803
	» 4°	1943. Agost. 25	1.599	0,57	912	50.667	17,43	14,54	—	83,42	9,37	4.747
	» 5°	1944. Agost. 24	1.314	0,53	691	38.389	18,67	15,76	0,25	84,41	10,21	3.920
	» 6°	1945. Sept. 6	1.185	0,56	666	37.000	16,84	13,65	0,38	81,06	8,67	3.208
Término medio de siete años			1.545	0,66	1.027	57.055	—	—	—	—	8,71	4.971
P.O.J. 213	Planta	1939. Sept. 5	1.567	0,42	660	36.667	16,69	12,59	0,17	75,43	7,67	2.812
	Soca 1°	1940. Sept. 23	1.867	0,86	1.600	88.889	17,80	14,36	0,16	80,67	9,09	8.080
	» 2°	1941. Agost. 18	2.433	0,54	1.307	72.611	16,26	13,64	0,24	83,89	8,81	6.397
	» 3°	1942. Agost. 19	1.893	0,56	1.067	59.278	13,51	10,42	0,43	77,13	6,43	3.812
	» 4°	1943. Agost. 26	1.987	0,49	973	54.056	17,87	15,53	—	86.91	10.22	5.525
	» 5°	1944. Agost. 25	1.927	0,50	973	54.056	17,55	15,14	0,15	86.27	9.92	5.362
	» 6°	1945. Sept. 17	2.053	0,50	1.033	57.389	17,29	14,95	—	86.47	9.81	5.630
Término medio de siete años			1.961	0,55	1.088	60.444	—	—	—	—	8,89	5.374

Lote E. 12. — Otro experimento que se inició en el año 1938, fué el de este lote, en el cual se plantó caña de las variedades Co. 281, P. O. J. 2946, P. O. J. 2947, P.O.J. 2714, y una «mutación» de ésta obtenida del Brasil, junto con unos surcos de la P. O. J. 213 a los efectos de la comparación. Sobre los datos de las cosechas de cada uno de los tres años desde 1939 hasta 1941 inclusive, ya hemos informado en nuestra úl-

CUADRO X

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante siete años, en el lote E. 12

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento Tabril %	Kilos de azúcar por hectárea
Co. 281 ..	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	1.643	0,49	802	44.574	—	—	—	—	10,21	4.553
	» 3°	1942. Agosto 5	2.432	0,50	1.228	68.222	14,11	11,07	0,52	78,45	6,90	4.707
	» 4°	1943. Julio 20	2.147	0,46	998	55.444	16,19	13,51	0,28	83,45	7,20	3.992
	» 5°	1944. Julio 20	2.293	0,41	940	52.222	17,21	14,94	0,15	86,81	9,82	5.128
	» 6°	1945. Julio 2	2.213	0,44	973	54.056	17,64	14,82	0,36	84,01	9,58	5.179
Término medio de siete años			**2.002**	**0,47**	**935**	**51.944**	—	—	—	—	**8,98**	**4.666**
P.O.J.2714	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	903	1,05	962	53.426	—	—	—	—	8,31	4.439
	» 3°	1942. Agosto 5	970	1,16	1.128	62.667	13,72	10,35	0,91	75,44	6,30	3.948
	» 4°	1943. Julio 19	1.023	0,78	793	44.056	14,25	11,04	0,93	77,47	6,83	3.009
	» 5°	1944. Julio 20	732	0,86	627	34.833	15,82	12,97	0,36	81,98	8,28	2.884
	» 6°	1945. Julio 2	918	0,75	692	38.444	14,51	10,87	1,01	74,91	6,59	2.533
Término medio de siete años			**907**	**0,96**	**875**	**48.611**	—	—	—	—	**7,55**	**3.670**
P.O.J.2714	Planta-											
(Brasil)	Soca 2°	1939-1941	752	1,06	791	43.944	—	—	—	—	8,55	3.758
	» 3°	1942. Agosto 5	910	1,05	953	52.944	14,11	10,52	0,94	74,56	6,36	3.367
	» 4°	1943. Julio 19	981	0,81	790	43.889	14,23	11,16	0,91	78,43	6,95	3.050
	» 5°	1944. Julio 20	747	0,91	680	37.778	16,44	13,73	0,35	83,52	8,86	3.347
	» 6°	1945. Julio 2	950	0,81	767	42.611	15,71	12,51	0,98	79,63	7,86	3.349
Término medio de siete años			**835**	**0,95**	**795**	**44.167**	—	—	—	—	**7,89**	**3.484**
P.O.J.2946	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	1.072	0,88	942	52.333	—	—	—	—	8,41	4.400
	» 3°	1942. Agosto 5	1.300	1,02	1.320	73.333	13,68	10,47	0,86	76,54	6,43	4.715
	» 4°	1943. Julio 19	1.533	0,65	1.000	55.556	16,15	13,37	0,57	82,79	8,58	4.767
	» 5°	1944. Julio 20	1.177	0,71	833	46.278	17,53	15,19	0,27	86,65	9,98	4.619
	» 6°	1945. Julio 2	1.433	0,67	957	53.167	15,42	12,02	1,04	77,95	7,46	3.966
Término medio de siete años			**1.237**	**0,80**	**991**	**55.056**	—	—	—	—	**8,11**	**4.467**
P.O.J.2947	Planta-											
	Soca 2°	1938-1941	1.304	0,88	1.142	63.463	—	—	—	—	9,58	6.077
	» 3°	1942. Agosto 5	1.487	0,99	1.469	81.500	13,13	9,54	1,39	72,66	5,68	4.629
	» 4°	1943. Julio 19	1.633	0,75	1.220	67.778	15,38	12,76	0,50	82,96	8,20	5.558
	» 5°	1944. Julio 20	1.240	0,97	1.207	67.055	17,02	14,68	0,26	86,25	9,62	6.451
	» 6°	1945. Julio 2	1.767	0,80	1.420	78.889	17,31	14,31	0,71	82,67	9,18	7.242
Término medio de siete años			**1.434**	**0,87**	**1.249**	**69.389**	—	—	—	—	**8,67**	**6.016**
P.O.J. 213	Planta-											
	Soca 2°	1939-1941	1.674	0,49	828	45.981	—	—	—	—	10,04	4.617
	» 3°	1942. Agosto 5	1.913	0,52	997	55.389	13,99	11,11	0,37	79,41	6,97	3.861
	» 4°	1943. Julio 19	1.887	0,41	770	42.778	16,48	14,16	0,16	85,92	9,26	3.961
	» 5°	1944. Julio 20	1.647	0,50	820	45.556	16,75	14,22	0,15	84,90	9,25	4.214
	» 6°	1945. Julio 2	1.808	0,47	853	47.389	15,37	12,97	0,29	84,39	8,41	3.985
Término medio de siete años.....			**1 754**	**0,48**	**846**	**47.000**	—	—	—	—	**9,08**	**4.267**

tima publicación (1). Desde entonces se ha seguido cultivando este lote en la forma usual, cosechándolo anualmente. En el Cua- X presentamos los resultados obtenidos en cada una de las cosechas de los años 1942 hasta 1945 inclusive, con los promedios de los anteriores.

CUADRO XI

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante seis años, en el lote H. 19

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 413...	Planta	1940. Oct. 28	1.807	0,83	1.507	83.722	18,52	15,99	0,58	86,34	10,44	8.741
	Soca 1°	1941. Agosto 1	1.579	0,68	1.080	60.000	12,37	8,85	1,19	71,54	5,21	3.126
	» 2°	1942. Agosto 18	1.918	0,95	1.823	101.278	12,95	9,01	1,49	69,58	5,21	5.277
	» 3°	1943. Julio 26	1.886	0,57	1.082	60.111	14,65	11,49	0,94	78,43	7,16	4.304
	» 4°	1944. Julio 12	1.943	0,77	1.494	83.000	16,33	13,59	1,06	83,22	8,74	7.254
	» 5°	1945. Julio 17	1.904	0,72	1.373	76.278	16,80	13,30	1,29	79,17	8,33	6.354
Término medio de seis años.....			**1.840**	**0,76**	**1.393**	**77.389**	—	—	—	—	**7,55**	**5.834**
Co. 421...	Planta	1940. Oct. 28	1.527	1,40	2.132	118.444	18,46	15,72	0,28	85,16	10,24	12.129
	Soca 1°	1941. Agosto 1	1.521	1,04	1.589	88.278	14,00	10,11	1,07	72,21	5,99	5.288
	» 2°	1942. Agosto 18	1.720	1,26	2.174	120.778	14,38	10,04	1,55	69,82	5,81	7.017
	» 3°	1943. Julio 26	1.732	0,78	1.344	74.667	14,85	11,60	0,88	78,11	7,21	5.383
	» 4°	1944. Julio 12	1.843	1,02	1.880	104.444	17,47	14,60	0,77	83,57	9,42	9.839
	» 5°	1945. Julio 17	1.863	0,79	1.471	81.722	17,01	13,14	0,98	77,25	8,12	6.636
Término medio de seis años.....			**1.701**	**1,04**	**1.765**	**98.055**	—	—	—	—	**7,87**	**7.715**
Co. 508...	Planta	1940. Oct. 28	2.322	0,59	1.364	75.778	20,63	17,63	0,43	85,46	11,50	8.714
	Soca 1°	1941. Agosto 1	2.352	0,31	727	40.389	16,79	12,99	0,87	77,37	8,03	3.243
	» 2°	1942. Agosto 18	2.445	0,44	1.077	59.833	16,88	12,46	1,30	73,82	7,48	4.476
	» 3°	1943. Julio 26	1.574	0,26	404	22.444	16,07	12,49	1,10	77,72	7,74	1.737
	» 4°	1944. Julio 12	1.825	0,30	549	30.500	18,45	15,64	0,60	84,77	10,16	3.099
	» 5°	1945. Julio 17	1.701	0,27	456	25.333	18,18	13,93	1,46	76,62	8,56	2.169
Término medio de seis años.....			**2.037**	**0,37**	**763**	**42.389**	—	—	—	—	**9,21**	**3.906**
Co. X....	Planta	1940. Oct. 28	1.821	0,94	1.706	94.778	18,90	16,46	0,17	87,09	10,84	10.274
	Soca 1°	1941. Agosto 1	2.292	0,52	1.191	66.167	15,78	13,13	0,54	83,21	8,45	5.591
	» 2°	1942. Agosto 18	2.341	0,66	1.540	85.555	15,33	11,49	1,39	74,95	6,97	5.963
	» 3°	1943. Julio 26	2.145	0,36	770	42.778	14,40	11,26	1,00	72,19	7,00	2.994
	» 4°	1944. Julio 12	2.435	0,45	1.101	61.167	17,54	15,56	0,42	88,71	10,34	6.325
	» 5°	1945. Julio 17	2.123	0,39	828	46.000	15,91	12,13	1,46	76,24	7,43	3.418
Término medio de seis años.....			**2.193**	**0,54**	**1.189**	**66.055**	—	—	—	—	**8,72**	**5.761**

(1) *Loc. cit.*, pp. 226 y 251.

CUADRO XI *(Conclusión)*

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 2X...	Planta	1940. Oct. 30	1.929	0,99	1.918	106.555	17,95	14,77	0,39	82,28	9,45	10.069
	Soca 1°	1941. Agosto 2	1.927	0,69	1.323	73.500	13,95	9,86	1,19	70,68	5,76	4.234
	» 2°	1942. Agosto 18	2.183	0,82	1.798	99.889	12,90	7,95	1,86	61,63	4,18	4.175
	» 3°	1943. Julio 26	2.174	0,52	1.130	62.778	13,35	9,39	1,31	70,34	5,46	3.428
	» 4°	1944. Julio 12	2.169	0,62	1.350	75.000	15,78	12,16	1,00	77,06	7,50	5.625
	» 5°	1945. Julio 18	2.150	0,53	1.136	63.111	16,06	11,27	1,92	70,17	6,55	4.134
Término medio de seis años			**2.089**	**0,69**	**1.443**	**80.167**	—	—	—	—	**6,58**	**5.278**
Co. 3X...	Planta	1940. Oct. 30	2.195	0,76	1.658	92.111	17,93	15,19	0,37	84,72	9,87	9.091
	Soca 1°	1941. Agosto 2	1.886	0,63	1.181	65.611	13,21	8,95	1,57	67,75	5,08	3.333
	» 2°	1942. Agosto 19	2.137	0,81	1.723	95.722	12,70	7,79	2,09	61,34	4,07	3.896
	» 3°	1943. Julio 26	1.880	0,53	1.005	55.833	13,71	9,62	1,35	70,17	5,59	3.121
	» 4°	1944. Julio 13	2.244	0,56	1.265	70.278	15,77	12,62	1,02	80,03	7,95	5.587
	» 5°	1945. Julio 18	1.989	0,52	1.026	57.000	15,60	11,91	1,18	76,35	7,31	4.167
Término medio de seis años			**2.055**	**0,64**	**1.310**	**72.778**	—	—	—	—	**6,69**	**4.866**
Co. 4X..	Planta	1940. Oct. 30	1.870	0,56	1.053	58.500	20,81	18,05	0,22	86,74	11,87	6.941
	Soca 1°	1941. Agosto 2	1.722	0,50	857	47.611	14,84	11,49	0,71	77,43	7,11	3.385
	» 2°	1942. Agosto 19	1.963	0,61	1.196	66.111	14,71	10,94	1,08	74,37	6,60	4.363
	» 3°	1943. Julio 26	1.882	0,38	716	39.778	15,87	12,79	0,48	80,59	8,09	3.218
	» 4°	1944. Julio 13	1.974	0,44	864	48.000	17,38	14,48	0,65	83,31	9,32	4.474
	» 5°	1945. Julio 18	1.764	0,42	744	41.333	14,12	10,03	1,00	71,03	5,87	2.426
Término medio de seis años			**1.863**	**0,49**	**904**	**50.222**	—	—	—	—	**8,23**	**4.135**
P. O. J. 36	Planta	1940. Oct. 25	1.138	1.03	1.169	64.944	19.93	17.18	0.22	86.20	11.26	7.313
	Soca 1°	1941. Agosto 1	1.266	0.68	859	47.722	16.36	13.10	0.90	80.07	8.26	3 942
	» 2°	1942. Agosto 18	1.226	0.81	989	54.944	16.81	12.98	0.93	77.22	8.02	4.407
	» 3°	1943. Julio 26	886	0,48	429	23.833	17,37	14,97	0.66	86,18	9,81	2.338
	» 4°	1944. Julio 12	831	0,58	481	26.722	18,72	16,09	0,54	85,95	10,53	2.814
	» 5°	1945. Julio 17	859	0,54	463	25.722	18,50	15.26	0,75	82,49	9,77	2.513
Término medio de seis años			**1.034**	**0,71**	**732**	**40.667**	—	—	—	—	**9.56**	**3.888**

Lote H. 19. — En este lote, estamos ensayando siete nuevas variedades «Coimbatore» que se importaron en el año 1937, de las cuales cuatro desafortunadamente llegaron sin rótulo, por lo que hemos tenido que darles los nombres Co. x, Co. 2x, Co. 3x y Co. 4x. Las otras cañas son las Co. 413, Co. 421 y Co. 508.

El experimento fué iniciado en la segunda quincena de junio del año 1939, cuando se plantaron varios surcos de cada una de estas cañas, con la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación. La caña fué cultivada en la forma usual en esta Estación Experimental, cosechándosela anualmente. Los datos de estas cosechas anuales se consignan en el Cuadro XI.

Lote O. Sud. — En el año 1939 se resolvió iniciar un ensayo de cultivar en secano muchas de las mejores variedades que teníamos bajo experimentación en esta Estación Experimental. Para este experimento se eligió este lote que denominamos O. Sud, situado en un terreno alto, que carece en absoluto de posibilidades de ser regado, y se plantó en el mismo, en el mes de junio de ese año, un número de surcos de cada una de las variedades Co. 270, Co. 281, Co. 284, Co. 289, Co. 290, C. P. 29/320, Kavangire, P. O. J. 161, P. O. J. 1337, P. O. J. 1507, P. O. J. 2725 y P. O. J. 2878, incluyendo también las P. O. J. 36 y P. O. J. 213 a los efectos de la comparación.

Se cultivó la caña con toda prolijidad, empleando los métodos del « dry-farming » para conservar la humedad en todo momento. En esta forma se han obtenido excelentes rendimientos en las cosechas anuales, a pesar de las sequías experimentadas con frecuencia durante el curso de este ensayo.

Los resultados obtenidos en cada una de las cosechas de los años 1940 hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro XII.

CUADRO XII

Variedades de caña import ad
Resultados obtenidos durante seis años, en el lote O. Sud

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 270	Planta	1940. Nov. 5	2.220	0,74	1.640	91.111	19,90	16,84	0,27	84,62	10,93	9.958
	Soca 1°	1941. Agosto 8	2.501	0,60	1.508	83.778	16,12	12,78	0,32	79,28	8,01	6.711
	» 2°	1942. Junio 20	2.376	0,74	1.767	98.167	15,47	12,34	0,73	79,77	7,76	7.618
	» 3°	1943. Sept. 20	2.336	0,46	1.077	59.833	19,19	16,16	0,66	84,34	10,47	6.265
	» 4°	1944. Agosto 11	2.360	0,58	1.361	75.611	19,05	16,22	0,33	85,14	10,56	7.985
	» 5°	1945. Julio 28	2.165	0,52	1.126	62.555	17,46	14,42	0,72	82,59	9,25	5.786
Término medio de seis años.....			**2.326**	**0,61**	**1.413**	**78.500**	—	—	—	—	**9,41**	**7.387**
Co. 281	Planta	1940. Nov. 5	1.838	0,70	1.279	71.055	20,14	17,47	0,24	86,74	11,48	8.157
	Soca 1°	1941. Agosto 8	1.810	0,50	900	50.000	16,20	13,28	0,53	81,98	8,48	4.240
	» 2°	1942. Junio 19	2.148	0,64	1.373	76.278	15,69	12,87	0,70	82,03	8,22	6.270
	» 3°	1943. Sept. 10	2.078	0,35	718	39.889	18,56	15,84	0,25	85,34	10,33	4.121
	» 4°	1944. Agosto 11	2.314	0,46	1.073	59.611	19,01	16,32	0,17	85,85	10,67	6.360
	» 5°	1945. Julio 28	2.378	0,35	830	46.111	17,39	14,62	0,51	84,07	9,46	4.362
Término medio de seis años.....			**2.094**	**0,49**	**1.029**	**57.167**	—	—	—	—	**9,77**	**5.585**
Co. 284	Planta	1940. Nov. 5	3.196	0,44	1.406	78.111	18,58	15,28	0,38	82,24	9,77	7.631
	Soca 1°	1941. Agosto 8	3.435	0,36	1.220	67.778	15,99	13,07	0,21	81,86	8,35	5.659
	» 2°	1942. Junio 25	3.428	0,47	1.616	89.778	14,99	12,28	0,62	81,92	7,83	7.030
	» 3°	1943. Agosto 21	3.243	0,30	989	54.944	15,74	13,39	0,35	85,07	8,72	4.791
	» 4°	1944. Agosto 11	3.476	0,39	1.369	76.055	19,02	16,08	0,19	84,54	10,44	7.940
	» 5°	1945. Julio 27	3.337	0,32	1.082	60.111	18,32	15,22	0,73	83,08	9,79	5.885
Término medio de seis años.....			**3.353**	**0,38**	**1.280**	**71.111**	—	—	—	—	**9,13**	**6.489**

CUADRO XII *(Continuación)*

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 289	Planta	1940. Nov. 5	2.363	0,58	1.382	76.778	18,77	15,84	0,21	84,39	10,27	7.885
	Soca 1°	1941. Agosto 9	2.378	0,40	948	52.667	14,03	10,22	1,13	72,84	6,08	3.202
	» 2°	1942. Junio 25	2.579	0,56	1.432	79.555	12,59	8,70	1,81	69,10	5,00	3.978
	» 3°	1943. Agosto 21	2.230	0,32	722	40.111	15,36	12,32	0,66	80,21	7,77	3.117
	» 4°	1944. Agosto 11	2.803	0,42	1.180	65.555	18,00	15,09	0,47	83,83	9,74	6.385
	» 5°	1945. Julio 28	2.466	0,40	978	54.333	16,67	13,25	0,90	79,48	8,32	4.521
Término medio de seis años			**2.470**	**0,45**	**1.107**	**61.500**	—	—	—	—	**7,88**	**4.848**
Co. 290	Planta	1940. Nov. 5	1.860	0,81	1.503	83.500	20,07	17,22	0,23	85,80	11,26	9.402
	Soca 1°	1941. Agosto 9	2.016	0,55	1.113	61.833	15,36	11,85	0,81	77,15	7,32	4.526
	» 2°	1942. Junio 25	2.432	0,54	1.309	72.722	14,99	11,02	0,72	73,52	6,60	4.800
	» 3°	1943. Sept. 20	2.097	0,41	862	47.889	20,33	18,29	0,14	89,97	12,23	5.857
	» 4°	1944. Agosto 11	2.197	0,49	1.067	59.278	19,43	16,51	0,32	84,97	10,74	6.366
	» 5°	1945. Julio 28	1.847	0,48	888	49.333	17,71	14,06	0,88	79,39	8,82	4.351
Término medio de seis años			**2.075**	**0,54**	**1.124**	**62.444**	—	—	—	—	**9,42**	**5.884**
C.P.29/320	Planta	1940. Nov. 5	1.644	0,77	1.262	70.111	20,59	17,83	0,24	86,60	11,70	8.203
	Soca 1°	1941. Agost. 9	1.989	0,65	1.289	71.611	17,46	14,07	0,90	80,58	8,90	6.373
	» 2°	1942. Junio 27	1.804	0,67	1.208	67.111	16,97	13,64	0,84	80,38	8,62	5.785
	» 3°	1943. Agost. 12	2.101	0,50	1.057	58.722	17,66	14,84	0,55	84,03	9,60	5.637
	» 4°	1944. Agost. 9	2.039	0,65	1.335	74.167	19,41	16,42	0,59	84,60	10,65	7.899
	» 5°	1945. Julio 28	2.005	0,52	1.046	58.111	19,25	15,92	0,50	82,70	10,21	5.933
Término medio de seis años			**1.930**	**0,62**	**1.200**	**66.667**	—	—	—	—	**9,96**	**6.638**
Kavangire	Planta	1940. Nov. 5	2.093	0,58	1.218	67.667	19,74	16,92	0,27	85,71	11,05	7.477
	Soca 1°	1941. Agost. 8	2.524	0,42	1.059	58.833	14,64	10,54	1,57	71,99	6,23	3.665
	» 2°	1942. Junio 19	2.658	0,48	1.278	71.000	14,67	10,98	1,15	74,85	6,66	4.729
	» 3°	1943. Sept. 10	2.316	0,34	777	43.167	17,34	13,85	0,90	79,87	8,72	3.764
	» 4°	1944. Agost. 8	2.505	0,45	1.134	63.000	17,86	14,40	0,98	80,63	9,11	5.739
	» 5°	1945. Julio 27	2.133	0,37	787	43.722	16,47	12,81	1,14	77,78	7,95	3.476
Término medio de seis años			**2.372**	**0,44**	**1.041**	**57.833**	—	—	—	—	**8,31**	**4.808**
P.O.J. 161	Planta	1940. Nov. 5	1.298	0,84	1.086	60.333	18,92	16,10	0,29	85,10	10,48	6.323
	Soca 1°	1941. Agost. 8	944	0,62	581	32.278	14,69	11,27	0,95	76,72	6,93	2.237
	» 2°	1942. Junio 24	829	0,84	698	38.778	14,55	11,59	0,61	79,66	7,29	2.827
	» 3°	1943. Agost. 20	1.099	0,51	556	30.889	16,66	14,47	0,46	86,85	9,52	2.941
	» 4°	1944. Agost. 8	858	0,65	554	30.778	17,81	15,12	0,31	84,90	9,84	3.029
	» 5°	1945. Julio 27	897	0,66	589	32.722	16,37	13,45	0,53	82,16	8,60	2.814
Término medio de seis años			**988**	**0.69**	**677**	**37.611**	—	—	—	—	**8,94**	**3.362**

CUADRO XII (*Conclusión*)

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
P.O.J.1337	Planta	1940. Nov. 5	1.568	0,66	1.042	57.889	20,14	17,36	0,26	86,25	11,38	6.588
	Soca 1°	1941. Agost. 8	1.871	0,53	983	54.611	14,32	10,43	1,28	72,84	6,21	3.391
	» 2°	1942. Junio 25	1.870	0,69	1.293	71.833	15,69	12,20	0,57	77,76	7,57	5.438
	» 3°	1943. Agost. 20	1.866	0,52	974	54.111	17,01	15,11	0,67	88,83	10,05	5.438
	» 4°	1944. Agost. 10	1.612	0,53	856	47.556	17,70	14,69	0,72	82,99	9,44	4.489
	» 5°	1945. Julio 27	1.874	0,43	798	44.333	16,68	13,66	0,94	81,89	8,72	3.866
Término medio de seis años			**1.776**	**0,56**	**991**	**55.056**	—	—	—	—	**8,84**	**4.868**
P.O.J.1507	Planta	1940. Nov. 5	1.487	0,80	1.195	66.389	18,09	15,08	0,22	83,36	9,71	6.446
	Soca 1°	1941. Agost. 8	1.299	0,79	1.023	56.833	13,75	10,26	0,72	74,62	6,20	3.524
	» 2°	1942. Junio 25	1.503	0,92	1.386	77.000	13,33	10,09	0,97	75,69	6,15	4.736
	» 3°	1943. Agost. 20	1.728	0,56	967	53.722	15,09	13,14	0,63	87,08	8,65	4.647
	» 4°	1944. Agost. 10	1.773	0,61	1.081	60.055	17,38	14,74	0,33	84,81	9,58	5.753
	» 5°	1945. Julio 28	1.854	0,51	945	52.500	15,31	12,12	0,97	79,16	7,60	3.990
Término medio de seis años			**1.607**	**0,68**	**1.100**	**61.111**	—	—	—	—	**7,93**	**4.849**
P.O.J.2725	Planta	1940. Nov. 5	1.189	1,19	1.411	78.389	19,77	16,90	0,29	85,48	11,03	8.646
	Soca 1°	1941. Agost. 8	1.451	0,87	1.260	70.000	13,63	9,70	1,59	71,17	5,69	3.983
	» 2°	1942. Junio 25	1.339	1,16	1.548	86.000	14,29	10,83	1,56	75,79	6,62	5.693
	» 3°	1943. Sept. 20	1.432	0,76	1.090	60.555	19,64	16,87	0,48	85,90	11,03	6.679
	» 4°	1944. Agost. 10	1.528	0,90	1.378	76.555	17,06	14,61	0,80	85,64	9,54	7.303
	» 5°	1945. Julio 27	1.501	0,74	1.114	61.889	17,02	13,91	0,97	81,73	8,87	5.490
Término medio de seis años			**1.407**	**0,92**	**1.300**	**72.222**	—	—	—	—	**8,72**	**6.299**
P.O.J.2878	Planta	1940. Nov. 5	1.332	1,01	1.340	74.444	19,04	16,45	0,30	86,40	10,79	8.033
	Soca 1°	1941. Agost. 8	1.293	0,92	1.191	66.167	14,78	11,20	1,26	75,78	6,84	4.526
	» 2°	1942. Junio 25	1.265	1,24	1.568	87.111	13,41	9,70	0,42	72,33	5,75	5.009
	» 3°	1943. Sept. 10	1.591	0,73	1.163	64.611	17,08	13,83	0,95	80,97	8,77	5.666
	» 4°	1944. Agost. 10	1.531	0,87	1.334	74.111	17,24	14,64	0,63	84,92	9,52	7.055
	» 5°	1945. Julio 27	1.493	0,72	1.070	59.444	15,49	11,93	1,12	77,02	7,35	4.369
Término medio de seis años			**1.418**	**0,90**	**1.278**	**71.000**	—	—	—	—	**8,14**	**5.776**
P. O. J. 36	Planta	1940. Nov. 5	1.139	0.78	894	49.667	19,52	16,51	0.23	84.58	10.71	5.319
	Soca 1°	1941. Agost. 8	1.351	0.66	893	49.611	15,71	11,96	0,80	76,13	7.32	3.632
	» 2°	1942. Junio 24	1.500	0.79	1.185	65.833	14,69	11,10	1,04	75,56	6,77	4.457
	» 3°	1943. Agost. 20	1.374	0.43	588	32.667	17,78	15,82	0.31	88,98	10.53	3.440
	» 4°	1944. Agost. 8	1.380	0.56	771	42.833	18,82	16,24	0,26	86,29	10.64	4.557
	» 5°	1945. Julio 27	1.294	0,40	513	28.500	18,17	15,44	0,45	84,98	10.04	2.861
Término medio de seis años			**1.340**	**0,60**	**807**	**44.833**	—	—	—	—	**9,02**	**4.044**
P. O. J. 213	Planta	1940. Nov. 5	1.424	0.54	775	43.056	19,60	16,68	0,22	85,10	10.86	4.676
	Soca 1°	1941. Agost. 8	2.280	0.44	1.008	56.000	14,90	11,69	0.56	78,46	7,29	4.082
	» 2°	1942. Junio 24	2.084	0.58	1.201	66.722	15,10	12,49	0,60	82,72	8.01	5.344
	» 3°	1943. Agost. 20	2.023	0.36	737	40.944	17,00	15,50	0,29	91,18	10.43	4.270
	» 4°	1944. Agost. 8	1.854	0,46	849	47.167	18,12	15,95	0,18	88,02	10,56	4.981
	» 5°	1945. Julio 27	2.133	0.37	789	43.833	16,85	14,33	0,44	85,04	9.32	4.085
Término medio de seis años			**1.966**	**0,45**	**893**	**49.611**	—	—	—	—	**9,22**	**4.573**

Lote I. 14. — Este ensayo fué iniciado en el año 1940, cuando a mediados de junio, se plantaron en este lote, caña de las variedades del tipo «japonés»: Bambú de Tabandí, Oshima, S. P. I. 33.243, Uba Brandes, Uba de Puerto Rico y Yon Tan San, como también la originaria de Java, P. O. J. 2883. Como «testigo» se incluyeron en el ensayo unos surcos de la P. O. J. 36. La caña fué cultivada en la forma usual en esta Estación Experimental, cosechándola en cada año. Los datos obtenidos en las cosechas anuales, de 1941 hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro XIII.

CUADRO XIII

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante cinco años, en el lote I. 14

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Bambú de Tabandí	Planta	1941. Agost. 20	1.683	0,54	915	50.833	13,73	10,54	0,35	76,77	6,49	3.299
	Soca 1°	1942. Julio 30	2.195	0,68	1.490	82.778	13,26	9,90	0,81	74,66	5,99	4.958
	» 2°	1943. Julio 14	2.451	0,49	1.195	66.389	15,30	12,40	0,26	81,05	7,88	5.231
	» 3°	1944. Julio 7	2.532	0,50	1.271	70.611	17,68	14,53	0,36	82,18	9,29	6.560
	» 4°	1945. Julio 21	2.361	0,50	1.180	65.555	16,49	12,84	0,85	77,87	7,97	5.225
Término medio de cinco años			**2.244**	**0,54**	**1.210**	**67.222**	—	—	—	—	**7,52**	**5.055**
Oshima	Planta	1941. Agost. 20	1.866	0,53	982	54.556	11,26	7,83	0,34	69,54	4,52	2.466
	Soca 1°	1942. Julio 30	2.261	0,56	1.271	70.611	12,27	8,45	0,95	68,87	4,84	3.418
	» 2°	1943. Julio 14	1.812	0,44	804	44.667	13,32	10,25	0,66	76,95	6,32	2.823
	» 3°	1944. Julio 6	2.510	0,55	1.385	76.944	14,95	11,56	1,16	77,32	7,14	5.494
	» 4°	1945. Julio 21	2.205	0,39	868	48.222	13,13	9,12	1,16	69,46	5,26	2.536
Término medio de cinco años			**2.131**	**0,50**	**1.062**	**59.000**	—	—	—	—	**5.67**	**3.347**
P.O.J.2883	Planta	1941. Agost. 20	666	1,10	732	40.667	14,75	11,59	0,77	78,58	7,23	2.940
	Soca 1°	1942. Julio 30	588	1,85	1.085	60.278	13,60	9,74	1,69	71,30	5,72	3.448
	» 2°	1943. Julio 14	610	1,24	756	42.000	13,61	10,22	1,35	75,09	6,20	2.604
	» 3°	1944. Julio 6	739	1,23	912	50.667	15,04	11,88	0,88	78,99	7,43	3.765
	» 4°	1945. Julio 21	749	1,05	790	43.889	14,73	11,46	1,10	77,80	7,11	3.121
Término medio de cinco años			**670**	**1,28**	**855**	**47.500**	—	—	—	—	**6,69**	**3.176**
S.P.I.33.243	Planta	1941. Agost. 20	2.127	0,47	1.010	56.111	12,28	8,45	0,32	68,81	4,84	2.716
	Soca 1°	1942. Julio 30	2.340	0,51	1.205	66.944	11,37	7,02	0,88	61,74	3,70	2.477
	» 2°	1943. Julio 14	2.346	0,34	793	44.056	12,35	8,73	0,61	70,69	5,10	2.247
	» 3°	1944. Julio 6	2.512	0,44	1.100	61.111	18,51	16,40	0,38	88,60	10,89	6.655
	» 4°	1945. Julio 21	2.161	0,36	768	42.667	12,92	8,73	1,08	67,57	4,94	2.108
Término medio de cinco años			**2 297**	**0.42**	**975**	**54.167**	—	—	—	—	**5.98**	**3.241**

CUADRO XIII *(Conclusión)*

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Uba Brandes	Planta	1941. Agost. 20	1.710	0,50	856	47.556	11,49	8,01	0,93	69,71	4,63	2.202
	Soca 1°	1942. Julio 30	1.139	0,66	951	52.833	11,92	7,82	0,78	65,60	4,33	2.288
	» 2°	1943. Julio 14	1.522	0,38	578	32.111	13,38	10,44	0,39	78,03	6,48	2.081
	» 3°	1944. Julio 7	1.707	0,49	832	46.222	15,20	12,20	0,31	80,26	7,70	3.559
	» 4°	1945. Julio 21	1.454	0,41	600	33.333	15,09	11,83	0,56	78,40	7,37	2.457
Término medio de cinco años			**1.566**	**0,49**	**763**	**42.389**	—	—	—	—	**5,94**	**2.517**
Uba de P. Rico	Planta	1941. Agost. 20	3.271	0,51	1.661	92.278	12,38	8,45	0,51	68,26	4,82	4.448
	Soca 1°	1942. Julio 30	3.780	0,57	2.146	119.222	12,01	7,12	1,11	59,28	3,62	4.316
	» 2°	1943. Julio 14	3.610	0,44	1.571	87.278	13,61	10,17	0,46	74,72	6,15	5.368
	» 3°	1944. Julio 7	3.888	0,41	1.578	87.667	15,68	12,25	0,53	78,13	7,62	6.680
	» 4°	1945. Julio 21	2.780	0,33	912	50.667	14,32	10,35	1,28	72,28	6,13	3.106
Término medio de cinco años			**3.466**	**0,45**	**1.574**	**87.444**	—	—	—	—	**5,47**	**4.784**
Yon Tan San	Planta	1941. Agost. 20	2.073	0,56	1.163	64.611	11,07	7,58	0,29	68,47	4,33	2.798
	Soca 1°	1942. Julio 30	2.183	0,75	1.634	90.778	12,32	8,08	1,06	65,58	4,47	4.058
	» 2°	1943. Julio 14	2.149	0,50	1.220	67.778	13,36	10,05	0,59	75,22	6,10	4.134
	» 3°	1944. Julio 7	2.702	0,56	1.502	83.444	16,06	13,20	0,29	82,50	8,46	7.059
	» 4°	1945. Julio 21	2.293	0,50	1.149	63.833	13,83	9,49	1,12	68,62	5,43	3.466
Término medio de cinco años			**2.340**	**0,57**	**1.334**	**74.111**	—	—	—	—	**5,81**	**4.303**
P. O. J. 36	Planta	1941. Agost. 20	**1.337**	**0,79**	**1.056**	**58.667**	**15,88**	**12,88**	**0,45**	**81,11**	**8,18**	**4.799**
	Soca 1°	1942. Julio 30	**1.385**	**1,01**	**1.398**	**77.667**	**14,75**	**11,46**	**0,87**	**77,69**	**7,10**	**5.514**
	» 2°	1943. Julio 14	**1.346**	**0,64**	**856**	**47.556**	**16,57**	**14,14**	**0,31**	**85,33**	**9,21**	**4.380**
	» 3°	1944. Julio 6	**946**	**0,64**	**602**	**33.444**	**18,18**	**15,84**	**0,23**	**87,13**	**10,44**	**3.492**
	» 4°	1945. Julio 21	**771**	**0,63**	**488**	**27.111**	**16,25**	**13,27**	**0,57**	**81,66**	**8,46**	**2.294**
Término medio de cinco años			**1 157**	**0,76**	**880**	**48.889**	—	—	—	—	**8,38**	**4.096**

Lote F. 9 B. — Este ensayo fué iniciado en la primera quincena de septiembre de 1940, y continuado hasta la cosecha de 1943 inclusive. Su objeto fué el de comparar los rendimientos obtenidos con las cañas S. N. 54 (1) y la Kavangire respectivamente, ya que algunos agricultores aseveraban que aquélla era más productiva que ésta. Se incluyeron en el ensayo algunos surcos de la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación.

Los resultados obtenidos en las tres cosechas de este lote, se detallan en el Cuadro XIV.

(1) También llamada « Santa Rosa ».

CUADRO XIV

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante tres años, en el lote F. 9 B.

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
S. N. 54...	Planta	1941. Agosto 28	1.796	0,36	654	36.333	13,44	10,30	0,43	76,64	6,33	2.300
	Soca 1°	1942. Agosto 10	2.100	0,59	1.238	68.778	14,19	10,50	1,01	74,00	6,31	4.340
	» 2°	1943. Abril 26	2.410	0,53	1.272	70.667	11,06	7,48	0,81	67,63	4,24	2.996
Término medio de tres años			**2.102**	**0,50**	**1.055**	**58.611**	—	—	—	—	**5,48**	**3.212**
Kavangire	Planta	1941. Agosto 28	1.756	0,46	806	44.778	13,54	10,50	0,32	77,55	6,50	2.911
	Soca 1°	1942. Agosto 10	2.376	0,58	1.376	76.444	14,17	10,40	1,05	73,39	6,22	4.755
	» 2°	1943. Abril 26	3.000	0,49	1.480	82.222	12,84	9,64	0,51	75,08	6,16	5.065
Término medio de tres años			**2.377**	**0,51**	**1.221**	**67.833**	—	—	—	—	**6,26**	**4.244**
P. O. J. 36	Planta	1941. Agosto 28	**1 054**	**0.54**	**568**	**31 556**	**18.28**	**15.33**	**0.36**	**83.86**	**9.91**	**3 127**
	Soca 1°	1942. Agosto 10	**1.294**	**0,77**	**994**	**55.222**	**17,28**	**13,95**	**0,86**	**80,73**	**8.83**	**4.876**
	» 2°	1943. Julio 20	**1.246**	**0,62**	**770**	**42.778**	**16,93**	**14.22**	**0,44**	**83,99**	**9,20**	**3.936**
Término medio de tres años			**1.198**	**0,65**	**777**	**43.167**	—	—	—	—	**9.22**	**3 980**

Lote G. 10. — En este lote estamos ensayando tres de las nuevas variedades «Coimbatore», o sea la Co. 270, Co. 284 y la Co. 290, como asimismo la caña P. O. J. 2725, empleando como testigo la P. O. J. 36. Iniciamos el ensayo a mediados de junio del año 1941, cuando se plantaron en este lote unos surcos de cada una de estas variedades. Después de la primera cosecha, en 1942, la P. O. J. 36 fué atacada severamente por el «carbón», que tuvo el efecto de disminuir grandemente los rendimientos y producir muchas fallas en los surcos. Las demás variedades, por otra parte, siguieron dando excelentes rendimientos culturales durante todo el curso del ensayo.

Los resultados obtenidos en cada una de las cosechas de los años 1942 hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro XV.

CUADRO XV

Variedades de caña importadas

Resultados obtenidos durante cuatro años, en el lote G. 10

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 270..	Planta	1942. Agost. 21	2.221	0,69	1.527	84.833	13,27	9,57	0,59	72,12	5,66	4.802
	Soca 1°	1943. Agost. 28	2.040	0,65	1.334	74.111	16,65	13,07	0,60	78,50	8,15	6.040
	» 2°	1944. Julio 13	2.167	0,72	1.552	86.222	16,32	13,15	0,47	80,58	8,32	7.174
	» 3°	1945. Julio 4	2.144	0,51	1.097	60.944	14,89	11,02	1,01	74,01	6,63	4.041
Término medio de cuatro años.....			**2.143**	**0,64**	**1.378**	**76.555**	—	—	—	—	**7,20**	**5.514**
Co. 284..	Planta	1942. Sept. 3	3.275	0,43	1.397	77.611	14,60	11,12	0,30	76,16	6,81	5.285
	Soca 1°	1943. Sept. 9	3.432	0,41	1.418	78.778	15,75	12,77	0,28	81,08	8,11	6.389
	» 2°	1944. Julio 13	3.317	0,42	1.400	77.778	—	—	—	—	—	—
	» 3°	1945. Julio 4	2.900	0,34	975	54.167	15,78	12,54	0,53	79,47	7,88	4.268
Término medio de cuatro años.....			**3.231**	**0,40**	**1.298**	**72.111**	—	—	—	—	**7,57** [1]	**5.314** [1]
Co. 290..	Planta	1942. Agost. 22	1.959	0,71	1.386	77.000	13,09	9,34	0,72	71,35	5,49	4.227
	Soca 1°	1943. Sept. 2	1.827	0,61	1.117	62.055	17,90	14,85	0,37	82,96	9,54	5.920
	» 2°	1944. Julio 14	1.744	0,65	1.135	63.055	15,14	11,69	0,57	77,21	7,22	4.553
	» 3°	1945. Julio 4	1.683	0,61	1.021	56.722	15,17	11,49	0,72	75,74	7,01	3.976
Término medio de cuatro años.....			**1.803**	**0,65**	**1.165**	**64.722**	—	—	—	—	**7,21**	**4.669**
P.O.J. 2725	Planta	1942. Sept. 3	1.395	1,17	1.628	90.444	12,04	8,32	1,07	69,10	4,78	4.323
	Soca 1°	1943. Sept. 2	1.377	0,99	1.361	75.611	16,73	13,86	0,65	82,85	8,90	6.729
	» 2°	1944. Julio 13	1.404	1,07	1.508	83.778	15,62	12,56	0,92	80,41	7,94	6.652
	» 3°	1945. Julio 4	1.369	0,71	970	53 889	14,25	10,60	1,25	74,39	6,40	3.449
Término medio de cuatro años.....			**1.386**	**0,99**	**1.367**	**75.944**	—	—	—	—	**6,96**	**5.288**
P. O. J. 36	Planta	1942. Agost. 21	1.685	0,75	1.261	70.055	13,76	9,55	0,84	69,40	5,51	3.860
	Soca 1°	1943. Sept. 1	1.217	0,71	863	47.944	16,16	12,82	0,28	79,33	8,03	3.850
	» 2°	1944. Julio 13	456	0,47	213	11.833	16,37	13,65	0,28	83,38	8,79	1.040
	» 3°	1945. Julio 3	765	0,61	468	26.000	15,71	12,38	0,47	78,80	7,74	2.012
Término medio de cuatro años.....			**1.031**	**0,68**	**701**	**38.944**	—	—	—	—	**6,91**	**2.691**

Lote H. 13. — En este lote se están ensayando unas nuevas variedades recientemente importadas de Louisiana, Estados Unidos de Norteamérica, en donde se las cultiva en gran extensión. El experimento fué iniciado a mediados de septiembre del año 1941, cuando se plantaron en este lote unos surcos de cada una de las siguientes cañas: C. P. 28/11, C. P. 28/19, y C. P. 29/116, con la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación.

[1] Por faltar los valores analíticos, estos promedios no incluyen los datos del año 1944.

La caña fué cultivada en la forma usual en esta Estación Experimental, cosechándosela con regularidad en cada año. Los resultados obtenidos en las cuatro cosechas, de los años 1942 hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro XVI.

CUADRO XVI

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante cuatro años, en el lote H. 13

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
C. P. 28 11	Planta	1942. Sept. 1	2.084	0,54	1.118	62.111	16,21	12,80	0,31	78,96	8,01	4.975
	Soca 1°	1943. Julio 26	1.655	0,47	783	43.500	15,96	12,58	0,30	78,82	7,86	3.419
	» 2°	1944. Julio 31	1.155	0,43	494	27.444	18,93	15,70	0,13	82,94	10,08	2.766
	» 3°	1945. Agost. 17	1.796	0,45	811	45.056	19,62	16,24	0,24	82,77	10,42	4.695
Término medio de cuatro años.....			**1.673**	**0,48**	**802**	**44.556**	—	—	—	—	**8.90**	**3.964**
C. P. 28 19	Planta	1942. Sept. 1	1.935	0,68	1.310	72.778	16,72	13,87	0,26	82,95	8,91	6.485
	Soca 1°	1943. Julio 27	1.559	0,64	991	55.056	19,56	17,03	0,14	87,07	11,22	6.177
	» 2°	1944. Julio 31	1.460	0,60	876	48.667	20,79	18,19	0,10	87,49	12,01	5.845
	» 3°	1945. Agost. 17	1.338	0,58	773	42.944	19,87	17,38	0,17	87,47	11,47	4.926
Término medio de cuatro años.....			**1.573**	**0,63**	**988**	**54.889**	—	—	—	—	**10,67**	**5.858**
C.P. 29 116	Planta	1942. Sept. 2	1.873	1,09	2.039	113.278	13,65	9,77	0,80	71,58	5,54	6.276
	Soca 1°	1943. Julio 28	1.962	0,76	1.498	83.222	15,23	11,85	0,57	77,81	7,35	6.117
	» 2°	1944. Julio 30	1.918	0,95	1.819	101.055	16,26	13,22	0,38	81,30	8,40	8.489
	» 3°	1945. Agost. 17	1.981	1,02	2.020	112.222	15,96	12,51	0,59	78,38	7,79	8.742
Término medio de cuatro años.....			**1.934**	**0,95**	**1.844**	**102.444**	—	—	—	—	**7,23**	**7.406**
P. O. J. 36	Planta	1942. Sept. 1	**1.540**	**0,80**	**1.226**	**68.111**	**14,50**	**10,83**	**0,88**	**74,69**	**6,55**	**4 461**
	Soca 1°	1943. Julio 26	**1.352**	**0,63**	**850**	**47.222**	**16,60**	**13,86**	**0,31**	**83,49**	**8,94**	**4 222**
	» 2°	1944. Julio 31	**812**	**0,62**	**502**	**27.889**	**17,40**	**14,38**	**0,24**	**82,64**	**9,22**	**2 571**
	» 3°	1945. Agost. 18	**1.283**	**0,58**	**746**	**41.444**	**17,89**	**14,72**	**0,34**	**82,28**	**9,42**	**3.904**
Término medio de cuatro años.....			**1.247**	**0,67**	**831**	**46.167**	—	—	—	—	**8.21**	**3 790**

Lotes H. 12. — En este lote se plantaron en el año 1942, unos surcos de una variedad «Coimbatore» de reciente importación, la Co. 399. La caña se cultivó en la forma usual, cosechándola en cada año. Los resultados obtenidos en las cosechas de los años 1943 hasta 1945 inclusive, se consignan en el Cuadro XVII.

CUADRO XVII

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante tres años, con la variedad Co. 399, en el lote H. 12

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co 399...	Planta	1943. Agosto 18	1.154	1,25	1.440	80.000	17,03	13,56	0,92	79,62	8,52	6.816
	Soca 1°	1944. Sept. 13	1.342	1,16	1.556	86.444	17,11	14,27	0,33	83,40	9,19	7.944
	» 2°	1945. Sept. 5	1.428	1,04	1.490	82.778	16,33	13,35	0,55	81,75	8,51	7.044
Término medio de tres años.....			**1.308**	**1,14**	**1.495**	**83.055**	—	—	—	—	**8,75**	**7.268**

Lote D. 11. — Este lote fué plantado a principios de junio del año 1943. La caña fué plantada en hoyos a 1m70 de distancia entre sí. Las variedades ensayadas son la C. P. 29/116 y la P. O. J. 2727, con la P. O. J. 36 a los efectos de la comparación.

El cultivo y las cosechas fueron efectuadas en la forma usual en esta Estación Experimental, obteniendo los resultados que se consignan en el Cuadro XVIII.

CUADRO XVIII

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante dos años, en el lote D. 11

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
C.P. 29/116	Planta	1944. Sept. 25	1.328	1,00	1.330	78.235	14,40	10,92	0,30	75,83	6,67	5.218
	Soca 1°	1945. Agosto 21	1.978	0,94	1.850	108.823	15,21	11,54	0,41	75,85	7,05	7.672
Término medio de dos años.....			**1.653**	**0,97**	**1.590**	**93.529**	—	—	—	—	**6,89**	**6.445**
P.O.J. 2727	Planta	1944. Sept. 29	672	0,97	654	38.471	13,72	9,39	0,73	68,29	5,34	2.054
	Soca 1°	1945. Agosto 21	410	0,98	402	23.647	15,32	11,07	0,83	72,26	6,56	1.551
Término medio de dos años.....			**541**	**0,98**	**528**	**31.059**	—	—	—	—	**5.81**	**1.803**
P. O. J. 36	Planta	1944. Sept. 14	**951**	**0,82**	**783**	**46.059**	**14,26**	**10,85**	**0,18**	**76,09**	**6,64**	**3.058**
	Soca 1°	1945. Agosto 21	**1.047**	**0,78**	**818**	**48.118**	**15,24**	**11,61**	**0,23**	**76,18**	**7,11**	**3.421**
Término medio de dos años.....			**999**	**0,80**	**801**	**47.089**	—	—	—	—	**6,88**	**3.240**

Lote F. 9 A. — Este ensayo es un duplicado del efectuado en el lote F. 9 B. (véase página 258), destinado a efectuar una comparación entre las cañas S. N. 54 y la Kavangire. La caña fué plantada el 1° de mayo del año 1943 y cultivada con los métodos

usuales en esta institución. En el Cuadro XIX detallamos los resultados obtenidos en este lote en las cosechas de los años 1944 y 1945.

CUADRO XIX

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante dos años, en el lote F. 9 A.

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
S. N. 54..	Planta	1944. Agost. 14	1.824	0,47	859	47.722	15,04	11,05	0,65	73,47	6,62	3.159
	Soca 1°	1945. Agost. 10	2.134	0,41	872	48.444	13,63	9,89	0,67	72,56	5,88	2.849
Termino medio de dos años			**1.979**	**0,44**	**866**	**48.083**	—	—	—	—	**6,25**	**3.004**
Kavangire	Planta	1944. Agost. 14	1.695	0,47	797	44.278	15,22	11,36	0,54	74,64	6,87	3.042
	Soca 1°	1945. Agost. 10	2.032	0,45	915	50.833	14,79	10,89	0,94	73,63	6,53	3.319
Término medio de dos años			**1.864**	**0,46**	**856**	**47.556**	—	—	—	—	**6,69**	**3.180**
P. O. J. 36	Planta	1944. Agost. 14	**686**	**0,66**	**456**	**25.333**	**17,88**	**14,59**	**0,17**	**81,60**	**9,30**	**2.356**
	Soca 1°	1945. Agost. 9	**984**	**0,63**	**615**	**34.167**	**17,10**	**14,20**	**0,22**	**83,04**	**9,13**	**3.119**
Término medio de dos años			**835**	**0,64**	**536**	**29.750**	—	—	—	—	**9,20**	**2.738**

Lote G. 14. — En este lote, en el mes de agosto de 1943, se plantaron varios surcos de caña de las variedades Co. 399 y C. P. 29 116, con la P. O. J. 36 como « testigo ». Desde entonces se ha venido cultivando y cosechando esta caña en la forma usual, obteniéndose los resultados en las cosechas, que se consignan en el Cuadro XX.

CUADRO XX

Variedades de caña importadas
Resultados obtenidos durante dos años, en el lote G. 14

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña		Análisis químico					Kilos de azúcar por hectárea
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)	Por surco (100 m)	Por hectárea	Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %	
Co. 399 ..	Planta	1944. Oct. 7	1.031	1,16	1.196	66.444	16,12	12,73	0,45	78,97	7,96	5.289
	Soca 1°	1945. Sept. 7	1.111	1,15	1.283	71.278	14,31	10,97	0,91	76,66	6,75	4.811
Término medio de dos años			**1.071**	**1,16**	**1.240**	**68.861**	—	—	—	—	**7.36**	**5.050**
C.P.29/116	Planta	1944. Oct. 10	1.698	0,75	1.267	70.389	16,03	12,17	0,44	75,92	7,43	5.230
	Soca 1°	1945. Sept. 7	1.764	0,83	1.469	81.611	14,71	11,09	1,01	75,39	6,75	5.509
Término medio de dos años			**1.731**	**0,79**	**1.368**	**76.000**	—	—	—	—	**7.09**	**5.370**
P. O. J. 36	Planta	1944. Oct. 7	**1.380**	**0.58**	**804**	**44.667**	**17.92**	**14.00**	**0.52**	**78.13**	**8.70**	**3.886**
	Soca 1	1945. Sept. 7	**1.024**	**0.80**	**816**	**45.333**	**15.81**	**12.90**	**0.25**	**81.59**	**8.22**	**3.726**
Término medio de dos años			**1.202**	**0.69**	**810**	**45.000**	—	—	—	—	**8.46**	**3.806**

En el año 1943 hemos efectuado un experimento sobre la rapidez de la «inversión» que sufren las variedades Co. 270, Co. 290, C. P. 29/320, P. O. J. 2725, P. O. J. 2878, P. O. J. 36 y P. O. J. 213 después de cortadas. El día 21 de septiembre de ese año se cosechó un buen número de tallos de cada una de estas variedades, y se las dividió en cuatro montones. La caña de uno de estos montones, correspondiente a cada variedad, fué analizada en seguida. Los demás montones fueron dejados al aire libre. El día 23 de septiembre se analizó otro montón de cada variedad; el día 28 del mismo mes, otro; y los últimos montones fueron analizados el día 1 de octubre.

Las temperaturas reinantes durante este período fueron como siguen:

Día		Máxima	Mínima
Septiembre	21.....	18°0	8°6
»	22.....	24°4	10°5
»	23.....	26°0	5°0
»	24.....	28°5	6°5
»	25.....	28°0	7°5
»	26.....	33°2	10°0
»	27.....	34°0	13°8
»	28.....	37°6	16°8
»	29.....	36°7	20°6
»	30.....	20°5	20°0
Octubre	1.....	19°8	13°5

Los resultados de los análisis periódicos de estas variedades se consignan en el Cuadro XXI.

CUADRO XXI

Análisis de caña de distintas variedades, en varias fechas después de cortadas

Variedad	Fecha del corte	Fecha del análisis	Análisis químico				
			Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril %
Co. 270....	Sept. 21	Septiembre 21	19,16	16,16	0,66	84,34	10,47
		» 23	20,32	15,84	1,65	77,95	9,84
		» 28	21,80	14,53	3,82	66,65	8,13
		Octubre 1	22,88	14,14	5,34	61,80	7,45
Co. 290....	Sept. 21	Septiembre 21	20,33	18,29	0,14	89,97	12,23
		» 23	21,17	16,41	1,39	77,52	10,16
		» 28	22,70	13,26	5,20	58,41	6,64
		Octubre 1	23,60	10,95	8,58	46,40	—
C. P. 29/320	Sept. 21	Septiembre 21	19,52	16,65	0,66	85,30	10,85
		» 23	20,24	16,20	1,44	80,04	10,21
		» 28	22,27	14,79	4,20	66,41	8,26
		Octubre 1	23,98	14,87	6,06	62,01	7,86
P. O. J. 2725	Sept. 21	Septiembre 21	19,64	16,87	0,48	85,90	11,03
		» 23	20,25	17,21	1,04	84,99	11,19
		» 28	21,78	17,67	1,59	81,13	11,22
		Octubre 1	23,01	17,81	2,65	77,40	11,01
P. O. J. 2878	Sept. 21	Septiembre 21	19,34	16,99	0,12	87,85	11,24
		» 23	19,78	17,27	0,39	87,31	11,39
		» 28	21,46	15,76	2,97	73,44	9,44
		Octubre 1	22,01	14,89	3,99	67,65	8,44

CUADRO XXI *(Conclusión)*

Variedad	Fecha del corte	Fecha del análisis	Análisis químico				
			Brix %	Sacarosa %	Glucosa %	Pureza %	Rendimiento fabril
P. O. J. 36..	Sept. 21	Septiembre 22	19,88	17,27	0,25	86,87	11,36
		» 23	20,40	17,16	0,89	84,12	11,10
		» 28	23,98	14,71	5,17	61,34	7,70
		Octubre 1	25,56	14,33	6,36	56,06	6,89
P. O. J. 213.	Sept. 21	Septiembre 21	20,65	18,10	0,24	87,65	11,96
		» 23	20,86	18,22	0,44	87,34	12,01
		» 28	23,57	16,16	3,53	68,56	9,24
		Octubre 1	25,97	15,83	6,26	60,95	8,25

Además de efectuar los ensayos ya referidos con todas estas cañas, se han hecho varios otros experimentos y estudios con las mismas. Además, con muchas de ellas se han realizado ensayos comparativos en las fincas de los agricultores en diferentes zonas de la Provincia.

A continuación procederemos a estudiar individualmente cada una de estas variedades en base de los nuevos resultados de todos los ensayos, experimentos y observaciones que se han realizado con ellas (1).

AGAÚL

Desde el año 1942, cuando publicamos nuestro último informe sobre esta variedad (2), ella ha sido atacada por el «carbón», aunque en grado relativamente leve. En efecto, en el año agrícola 1944-1945 los datos respecto a los tallos muertos por esta plaga, en los dos lotes en que cultivamos esta caña, fueron como sigue (por surco de 100 metros):

	Lote G. 4 B	Lote F 1
Número de tallos destruídos..	22	28
Número de tallos cosechados..	3.198	2.350
Total de tallos.....	3.220	2.378
Porcentaje de tallos destruídos	0.68	1,17

(2) *Loc. cit.*, pp. 208-209.

Los datos de las cosechas de estos dos lotes, se encuentran en los Cuadros II y VI, respectivamente. Los promedios de estos resultados se pueden resumir como sigue:

(1) En los casos en que se incluyeron en nuestro último informe (*Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, Vol. XXXII, pp. 193-273) descripciones de las variedades y detalles sobre sus características, no repetimos estos datos en este informe — salvo en ciertos casos — limitándonos a citar las páginas del informe anterior en donde se consignan estos detalles.

Lote	Numero de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril °/₀	Kilos de azúcar por hectárea
G. 4 B.	13	Agaúl	1.271	6,87	4.849
		P. O. J. 36	794	8,62	3.801
F. 1	8	Agaúl	1.097	7,89	4.811
		P. O. J. 36	993	8,29	4.575
		P. O. J. 213	859	9,51	4.537

De estos datos se desprende que esta caña, aunque de buenos rendimientos culturales, es de rendimientos fabriles inferiores, por lo que no puede ser considerada como prometedora.

BAMBÚ DE TABANDÍ

Esta es una variedad (1) del tipo «japonés» que botánicamente no se ha podido distinguir de la Kavangire. Ha sido atacada por el «carbón» en una forma progresivamente más intensa en el curso de los años.

Estamos ensayando esta variedad en el lote I. 14 (Cuadro XIII). Como se nota por los datos consignados en este cuadro, en el promedio de las cinco cosechas efectuadas, ha superado considerablemente a la P.O.J. 36 en su producción de caña y azúcar por hectárea, pero su rendimiento fabril (7,52 °/₀) ha sido mucho más bajo que el de esta variedad (8,38 °/₀).

Co. 270

Desde la fecha de nuestro último informe (2), esta variedad ha llegado a ser cultivada en gran escala en casi todas las zonas azucareras del país por ser una caña de buenos rendimientos culturales y fabriles, y resistente a las plagas, especialmente al «carbón».

En nuestro último informe presentamos los resultados obtenidos en los ensayos con esta variedad hasta la cosecha del año 1941 inclusive. Posteriormente hemos seguido ensayándola, en los lotes F. 1 (Cuadro VI), O. Sud (Cuadro XII) y G. 10 (Cuadro XV).

Los resultados en promedio obtenidos en todas las cosechas de estos lotes, pueden resumirse como sigue:

(1) Cf. *Loc. cit.*, p. 204.

(2) *Loc. cit.*, pp. 255-257.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril °/₀	Kilos de azúcar por hectárea
F. 1	8	Co. 270	1.697	9,05	8.533
		P. O. J. 36	993	8,29	4.575
		P. O. J. 213	859	9,51	4.537
O. Sud	6	Co. 270	1.413	9,41	7.387
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573
G. 10	4	Co. 270	1.378	7,20	5.514
		P. O. J. 36	701	6,91	2.691
Término medio de todas las 18 cosechas con la P. O. J. 36 como testigo		*Co. 270*	**1.531**	**8,79**	**7.480**
		P. O. J. 36	**866**	**8,27**	**3.979**
Término medio de todas las 14 cosechas con la P. O. J. 213 como testigo		*Co. 270*	**1.575**	**9,19**	**8.042**
		P. O. J. 213	**874**	**9,38**	**4.552**

Como se desprende de estos datos, la Co. 270 ha sido notablemente superior a la P. O. J. 36 en cada uno de los ensayos, en producción de caña y azúcar por hectárea, y definitivamente superior también en su rendimiento fabril. En efecto, en el término medio de todas las diez y ocho cosechas, la Co. 270 produjo el 77 °/₀ más caña por surco, y el 88 °/₀ más azúcar por hectárea que la P. O. J. 36, siendo su rendimiento fabril superior al de esta caña en el 6,3 °/₀. Superó también grandemente en cada ensayo, a la P. O. J. 213 en producción de caña y azúcar por hectárea. Su rendimiento fabril fué también superior al de esta variedad en el lote O. Sud, pero algo inferior en el lote F. 1. En el término medio de todas las catorce cosechas, la Co. 270 produjo el 80 °/₀ más caña por surco, y el 77 °/₀ más azúcar por hectárea que la P. O. J. 213, siendo su rendimiento fabril inferior al de esta caña en tan sólo el 2 °/₀.

Hemos realizado nuevos ensayos de maduración con esta caña con los siguientes resultados :

Rendimiento fabril °/o

Lote	Edad	Fecha del análisis	Co. 270	P. O. J. 36
F. 1.....	Soca 3°	1941. Mayo 13	4,89	4,68
	Soca 6°	1944. Abril 12	5,40	3,95
		Mayo 12	7,78	3,32
	Soca 7°	1945. Mayo 8	5,41	4,78
		Mayo 18	6,11	3,25
O. Sud.....	Soca 2°	1942. Abril 7	4,14	3,38
	Soca 5°	1945. Mayo 18	4,60	6,99
		Junio 7	7,57	8,07
G. 10.....	Soca 3°	1945. Mayo 15	4,38	5,38
		Junio 4	5,52	5,57
O. Sud, 5...	Soca 1°	1945. Mayo 17	3,73	5,10
		Junio 6	5,44	6,04

Estos datos confirman los resultados obtenidos en años anteriores (1), al indicar que en algunos años y tablones la Co. 270 madura antes que la P. O. J. 36, mientras que en otros su maduración es más tardía.

Aunque no es inmune al « carbón », esta variedad sigue manteniendo su resistencia a esta plaga. En el año agrícola 1944-1945 perdió tan sólo el 0,35 °/o de sus tallos por esta plaga, en el promedio de todos los lotes que tenemos bajo cultivo.

Referente a la resistencia a las heladas de la Co. 270, presentamos los siguientes resultados de análisis de caña cortada en fechas bien posteriores a las de las severas heladas caídas en los años 1942, 1944 y 1945.

Lote	Edad	Fecha del análisis	Análisis químico			
			Brix °/o	Sacarosa °/o	Pureza °/o	Rendimiento fabril °/o
F. 1.....	Soca 4°	1942. Octubre 19	17,06	13,54	79,37	8,49
O. Sud, 5...	Planta	1944. Sept. 15	16,10	12,47	77,45	7,71
» ...	Soca 1°	1945. Agosto 18	19,35	15,50	80,10	9,77

Por el ensayo que se realizó sobre la « inversión » de esta caña después de cortada (Cuadro XXI), se comprobó que esta variedad se « invierte » con una considerable rapidez, pues la pureza disminuyó de 84,34 °/o hasta 77,95 °/o en dos días, y hasta 66,65 °/o en siete días.

Hemos recibido informes de muchos plantadores sobre el comportamiento de esta caña en sus plantaciones, los cuales se pueden resumir como sigue : conveniente para cultivar en toda clase de terrenos aptos para la caña; de brotación buena y rápida; macolla muy bien; crece y se desarrolla con mucho vigor y rapidez; poco o nada afectada por el « carbón », al cual parece

(1) *Loc. cit.*, pp. 256-257.

ser resistente; no atacada por el mosaico, ni por el gusano chupador; resistente al polvillo; no se notaron en ella otros plagas; y rendimiento cultural entre bueno y muy bueno. Referente a los otros aspectos, hay ciertas divergencias de opinión, como sigue:

Resistencia a la sequía: (De las treinta opiniones recibidas): poco resistente, 8; moderadamente resistente, 7; resistente, 11; resistente salvo a las muy severas, 2; muy resistente, 2.

Duración de las cepas: (De las nueve opiniones recibidas): de poca duración, 5; de duración de 6-7 años, 4.

Resistencia a las heladas: (De las 39 opiniones recibidas): poco resistente, 20; moderadamente resistente, 6; resistente, 7; muy resistente, 4; resistente cuando está madura, 2.

Rendimiento fabril: (De las catorce opiniones recibidas): muy bajo, 1; moderado, 5; bueno, 6; bueno desde agosto en adelante, 1; muy bueno, 1.

Concepto general: (De las veintisiete opiniones recibidas): no favorable, 5; regular, 3; bueno, 12; muy bueno, 5; no para la zona de heladas, 2.

Co. 281

Esta es otra variedad que después de la fecha de nuestro último informe (1) ha llegado a ser cultivada en la Provincia en grandes extensiones, especialmente en los terrenos húmedos, siendo muy apreciada por su maduración temprana, resistencia a las heladas, y su alto grado de resistencia al «carbón».

En nuestra última publicación hemos informado sobre los resultados obtenidos en los ensayos con esta variedad hasta la cosecha de 1941 inclusive.

Hemos seguido ensayando esta caña en los lotes E. 12 (Cuadro X) y O. Sud (Cuadro XII).

Los resultados en promedio de todas las cosechas de estos lotes, pueden resumirse como sigue:

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
E. 12	7	Co. 281	935	8,98	4.666
		P. O. J. 213	846	9,08	4.267
O. Sud	6	Co. 281	1.029	9,77	5.585
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573

De estos datos se desprende que en los dos ensayos la Co. 281 produjo apreciablemente más caña y azúcar por hectárea que las cañas «testigo» P. O. J. 36 y P. O. J. 213. Su rendimiento fabril fué netamente más elevado que el de estas cañas en el lote O. Sud, y aproximadamente igual al de la P. O. J. 213 en el lote E. 12.

(1) *Loc. cit.*, páginas 257-258.

Hemos realizado nuevos ensayos de maduración con esta variedad, cuyos resultados indican que la Co. 281 es de maduración más temprana que la P. O. J. 36. En el lote O. Sud, por ejemplo, el 13 de mayo de 1945, la Co. 281 tuvo un rendimiento fabril de 5,84 °/₀ en comparación con 4,98 °/₀ de la P. O. J. 36, y el 7 de junio de ese mismo año, el rendimiento fabril de la Co. 281 fué de 8,20 °/₀, y el de la P. O. J. 36, 6,94 °/₀.
La Co. 281 viene manteniendo hasta ahora su resistencia al « carbón », pues sigue siendo atacada tan sólo en grado leve. En término medio de todos los lotes de ensayo, el grado de ataque por la plaga, fué de solamente 0,44 °/₀ del total de los tallos, o sea bien inferior al del año anterior, cuando fué de 1,28 °/₀.

Hemos recibido muchos informes, respecto a esta variedad, de plantadores que la cultivan en varias zonas de la Provincia, los cuales se pueden resumir como sigue: Prefiere terrenos húmedos; brota y macolla muy bien; crece vigorosamente y se desarrolla con rapidez; resiste las sequías cortas pero necesita buena humedad para desarrollarse normalmente; poco o nada atacada por el « carbón »; resistente al mosaico; poco atacada por el gusano chupador; resistente al « polvillo »; no se le han notado otras plagas; duración de cepas alrededor de seis años; rendimiento cultural bueno; rendimiento fabril en general bueno.

Referente a la resistencia de esta caña a las heladas, existe una diversidad de opiniones; los catorce informes al respecto que hemos recibido, pueden clasificarse como sigue: Poco resistente, 1; de resistencia moderada, 6; resistente, 6; resistente excepto cuando las heladas son fuertes y prolongadas, 1.

Respecto al concepto general sobre esta variedad, hemos recibido diez y nueve informes, que pueden clasificarse así: Muy buena, 6; buena, 9; caña regular, 1; caña no recomendable, 3; De los plantadores que opinan que es una caña muy buena, tres especifican que se refieren a la caña cultivada en terrenos húmedos; y de los que opinan que no es recomendable, uno se refiere a los terenos secos, y otro teme que el « carbón » la afectará progresivamente en grado más intenso.

Co. 284

En los ensayos con esta caña, sobre cuyos resultados hemos informado en nuestra última publicacion (1), esta variedad ha dado resultados poco concordantes, pues mientras que en dos lotes (G. 5 y G. 15) no resultó ser superior a la P. O. J. 36, en el tercero (O. Sud) aventajó considerablemente a esta caña y a la otra «testigo» P. O. J. 213.

(1) *Loc cit.*, páginas 258-259.

Desde entonces hemos dado por terminado los ensayos de los lotes G. 5 y G. 15, pues la caña tenía ya muchos años de soca, siguiendo solamente el ensayo del lote O. Sud (Cuadro XII). Pero a la vez hemos iniciado un nuevo ensayo en el lote G. 10 (Cuadro XV).

Los promedios de los resultados de todas las cosechas anuales de estos dos ensayos, que se consignan en los citados cuadros, pueden resumirse como sigue:

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
O. Sud	6	Co. 284	1.280	9,13	6.489
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573
G. 10	4	Co. 284	1.298	7,57	5.314
		P. O. J. 36	701	6,91	2.691

De estos datos se desprende que la Co. 284, en promedio de todas las cosechas de estos dos ensayos, ha producido mucho más caña y azúcar por hectárea que las cañas «testigo», habiendo sido su rendimiento fabril, también, superior al de la P. O. J. 36 y apenas inferior al de la P. O. J. 213.

Hemos hecho algunos nuevos análisis de maduración con esta variedad, con los siguientes resultados:

Rendimiento fabril %

Lote	Edad	Fecha del análisis	Co. 284	P. O. J. 36
O. Sud	Soca 5ª	1945. Mayo 13	5,66	4,98
		» Junio 7	6,31	6,94
G. 10	Soca 3ª	1945. Mayo 15	5,03	5,38
		» Junio 4	5,31	5,57

Estos datos indican que la Co. 284 madura algo más tarde que la P. O. J. 36.

Esta variedad viene manteniendo su resistencia a la enfermedad del «carbón». Efectivamente, el porcentaje de tallitos muertos por esta plaga en el año agrícola 1944-1945, en el promedio de todos los lotes de esta Estación Experimental, fué de 0,66 %, o sea considerablemente menor que el del año anterior, cuando fué de 2,75 %.

Desafortunadamente esta caña es bien delgada, por lo que su buen tonelaje de caña por surco depende de la producción de un enorme número de tallos, de poco peso individual. Efectivamente, en el promedio de todos los datos del lote O. Sud, el número de tallos por surco de 100 metros fué de 3.353, y el peso medio por tallo, de tan sólo 380 gramos, y en el lote G. 10, 3.231 tallos por surco, de peso individual de 400 gramos — siendo el número de tallos por surco muy superior, y el peso individual muy inferior a los de las demás variedades de estos ensayos.

Hemos recibido algunos informes respecto a esta variedad, de plantadores que la están ensayando en varias zonas de la Provincia. Estas opiniones pueden resumirse como sigue: De buena brotación; macolla bien; crece rápidamente en forma erecta; poco atacada por el mosaico, el gusano chupador y el «polvillo»; no se la ha observado con otras plagas; cepas de buena duración; ofrece dificultades para cosechar

por su delgadez; resistente a las heladas; rendimiento cultural bueno; rendimiento fabril bueno.

Referente a otros aspectos de esta caña, existe una diversidad de opiniones entre los plantadores informantes. Respecto al efecto de las sequías y a la enfermedad del « carbón » algunos opinan que esta variedad es bien resistente, y otros que su resistencia es bien reducida. En general, el concepto que tienen los plantadores sobre esta variedad, no es muy favorable.

Co. 289

Los ensayos realizados con esta variedad hasta la fecha de nuestro último informe (1), no dieron resultados concordantes, por lo que hemos continuado los experimentos con con un especial interés.

Estos ensayos se realizan en los lotes C. 13 (Cuadro III), F. 1 (Cuadro VI), y O. Sud (Cuadro XII). Hemos resumido como sigue los promedios de todos los resultados obtenidos en las cosechas de estos ensayos.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
C. 13	10	Co. 289	1.106	9,28	5.701
	9	P. O. J. 36	772	9,58	4.109
	9	P. O. J. 213	958	11,03	5.871
F. 1	8	Co. 289	1.199	7,07	4.710
		P. O. J. 36	993	8,29	4.575
		P. O. J. 213	859	9,51	4.537
O. Sud	6	Co. 289	1.107	7,88	4.848
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573

Estos datos demuestran que la Co. 289 ha producido en todos los ensayos más caña y azúcar por hectárea que la caña « testigo » P. O. J. 36, aunque su rendimiento fabril ha sido definitivamente inferior al de esta caña. Dió también más caña por surco que la P. O. J. 213, pero en comparación con esta variedad su rendimiento fabril fué todavía más desfavorable.

Por otra parte esta caña sigue siendo resistente al « carbón », como se desprende de los siguientes datos del porcentaje de tallos muertos por causa de esta plaga, en los dos últimos años.

Lote	Porcentaje de tallos muertos	
	1943-1944	1944-1945
C. 13	1,42	0,93
F. 1	1,38	0,54
O. Sud	2,47	2,72

(1) *Loc. cit.*, páginas 259-260.

Esta variedad ha sido facilitada a varios plantadores de la Provincia para ensayar en sus respectivas zonas, pero estos experimentos todavía no han sido realizados durante un tiempo suficiente para poder llegar a conclusiones definitivas en base de sus resultados.

Co. 290 † (1)

Esta es una variedad que ha llegado a ser cultivada en gran escala en todas las zonas azucareras del país desde la fecha de nuestro último informe (2), por sus buenos rendimientos culturales y fabriles, y especialmente por ser prácticamente inmune al «carbón».

Los resultados de los ensayos con esta variedad que presentamos en nuestro último informe, incluían los de las cosechas hasta el año 1941 inclusive. Posteriormente hemos seguido ensayándola en los lotes O. Sud (Cuadro XII), y G. 10 (Cuadro XV).

Los resultados en promedio obtenidos en todas las cosechas de estos lotes, puede resumirse como sigue:

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
O. Sud	6	Co. 290	1.124	9,42	5.884
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573
G. 10	4	Co. 290	1.165	7,21	4.669
		P. O. J. 36	701	6,91	2.691

De estos datos se desprende que en los dos ensayos de la Co. 290 ha producido considerablemente más caña y azúcar por hectárea que las dos variedades «testigo» P. O. J. 36 y P. O. J. 213, siendo también su rendimiento fabril mayor que el de estas cañas.

Esta variedad es considerada por los plantadores como poco resistente a las sequías. A este respecto hacemos constar que el lote O. Sud, en el cual se realizó uno de estos ensayos, carece en absoluto de facilidades de irrigación, y sin embargo se han obtenido los buenos rendimientos, en cada año, consignados en el Cuadro XII.

Debe decirse por otra parte que el lote es de buena tierra, y que fué cultivado con todo esmero, haciendo pasar la máquina cultivadora por las trochas después de cada lluvia, para mantener siempre en la superficie una capa de tierra desmenuzada.

Hemos realizado nuevos ensayos de maduración con esta caña, con los siguientes resultados:

(1) Señalamos en esta forma las variedades que hasta ahora han resultado ser prácticamente inmunes al «carbón».

(2) *Loc. cit.*, pp. 260-262.

Rendimiento fabril °/o

Lote	Edad	Fecha del análisis	Co. 290	P. O. J. 36
O. Sud.....	Soca 2°	1942. Abril 7	2,47	3,38
	Soca 5°	1945. Mayo 18	5,12	4,98
		Junio 7	6,45	6,94
G. 10	Soca 3°	1945. Mayo 15	4,89	5,38
		Junio 4	6,64	5,57
O. Sud, 5...	Soca 1°	1945. Mayo 17	5,39	5,10
		Junio 6	5,72	6,04

Estos datos indican que en estos ensayos la Co. 290 maduró más o menos a la par con la P. O. J. 36.

La Co. 290 sigue siendo prácticamente inmune al «carbón», pues no ha sido atacada por esta plaga sino en forma sumamente esporádica. Así es que en los tres lotes en que cultivamos esta variedad, quedó enteramente sin «carbón» en el lote O. Sud, perdió un brote por surco de cien metros por esta plaga en el lote O. Sud 5, y dos brotes por surco, en el lote G. 10.

Los ensayos sobre la «inversión» que sufre esta caña después de cosechada (Cuadro XXI), indican que ella se «invierte» con rapidez, aproximadamente en la misma forma como la P. O. J. 36.

La Co. 290, es bien resistente a las heladas, si éstas sobrevienen después que la caña haya adquirido un cierto grado de madurez. Esto queda demostrado por los siguientes resultados de análisis de esta caña, cortada varias semanas después de las severas heladas caídas en los años 1942, 1944 y 1945.

Lote	Edad	Fecha del análisis	Análisis químico			
			Brix °/	Sacarosa °/o	Pureza °/o	Rendimiento fabril °/o
O. Sud.....	Soca 4°	1944. Agosto 11	19,43	16,51	84,97	10,74
O. Sud, 5...	Planta	1944. Sept. 15	18,07	14,94	82,68	9,58
		Nov. 10	15,56	11,96	76,86	7,36
O. Sud, 5...	Soca 1°	1945. Agosto 18	19,77	15,89	80,37	10,04

Hemos recibido de plantadores que las cultivan en las varias zonas del país, muchos informes respecto a esta variedad, que se pueden resumir como sigue: apta para toda clase de terrenos convenientes para la caña; de buena brotación; macolla muy bien; crece y se desarrolla vigorosamente y con rapidez; de cultivo económico; tiene resistencia a las sequías, aunque sufre cuando son severas; muy resistente al «carbón»; poco afectada por el mosaico; bastante atacada por el gusano chupador; a veces tiene polvillo hasta un grado regular; resistente a las demás plagas; las cepas tienen buena duración; los tallos son algos gruesos; fácil de pelar, siendo por eso preferida por los

obreros; rendimiento cultural entre bueno y muy bueno; de maduración mediana hasta tardía; rendimiento fabril satisfactorio, hasta bueno; blanda para moler. Respecto a la resistencia de esta caña a las heladas, existe una diversidad de opiniones: los cuarenta y nueve informes que hemos recibido, pueden clasificarse así: poco resistente, 18; de resistencia moderada, 8; resistente,15; muy resistente, 3; resistente cuando está madura, 5.

Sobre el concepto general respecto a esta variedad hemos recibido cuarenta y tres informes, que pueden clasificarse así: entre buena y muy buena, 35; buena en zonas de no hielo, 1; buena para terrenos con riego en zonas de no hielo, 1; muy buena para las zonas lluviosas, 1; caña regular, 1; de producción buena, pero de rendimiento fabril menos favorable, 2; y caña no recomendable, 2.

Co. 399 †

En el año 1941 hemos recibido del Uruguay, una variedad que lleva la denominación Co. 399, la cual es muy interesante, por ser una cruza de la caña P. O. J. 2725 y *Sorghum durra* Stapf, obtenida en 1932-1933 en la India Británica.

Es una caña de tallos verdes, algo gruesos. Las hojas son algo anchas. Crece con vigor, en forma erecta, aunque no muy alto, y macolla moderadamente. Tiene una discreta resistencia a las sequías, y a las heladas. No tiene el mosaico, y hasta ahora ha resultado ser prácticamente inmune al «carbón».

La estamos ensayando en dos lotes, a saber H. 12 (Cuadro XVII) y G. 14 (Cuadro XX).

En el promedio de las tres cosechas del primero de estos lotes, dió resultados bastante satisfactorios, pues su producción cultural fué de 1.495 kilos por surco, y su rendimiento fabril 8,75 %. En el promedio de las dos cosechas del lote G. 14 su producción cultural (1.240 kilos por surco) fué muy superior al de la P. O. J. 36 cultivada como testigo (810 kilos) pero su rendimiento fabril (7,36 %) fué bien inferior al de esta variedad (8,46 %).

Seguiremos ensayando esta variedad con mucho interés.

Co. 413 †

Esta variedad es una híbrida obtenida en la India Británica, cruzando la Co. 290 con la Java 247 B.

Crece con un cierto vigor y macolla bien. Los tallos son de un grosor moderado y de color verde, aunque se tornan rosados en la luz. Es moderadamente resistente a las sequías y a las heladas; no tiene el mosaico, y hasta ahora se ha mantenido prácticamente inmune a la enfermedad del «carbón».

Estamos ensayando la Co. 413 en comparación con otras cañas nuevas «Coimbatore», y con la P. O. J. 36, en el lote H. 19 (Cuadro XI). Como término medio de las seis cosechas anuales de este experimento, ha producido 1.393 kilos de caña por surco, lo que hay que considerar como un rendimiento bien satisfactorio. Por otra parte, su rendimiento fabril (promedio, 7,55 %), ha sido demasiado bajo, especialmente en los años 1941 y 1942, cuando en el mes de agosto no tenía más rendimiento fabril que 5,21 %.

Por otra parte, los análisis que hemos realizado de cañas de esta variedad producidas en otros pequeños lotes, han indicado rendimientos fabriles más satisfactorios, como se ve de los datos siguientes:

Edad	Fecha del análisis	Pureza %	Rendimiento fabril %
Planta	1940. Agosto 8	82,03	9,30
»	1940. Octubre 3	82,74	10,39
»	1940. Octubre 10	83,21	10,87
Soca 1°	1942. Nov. 9	86,77	10,82
Soca 2°	1943. Sept. 8	86,93	10,81
Soca 4°	1945. Octubre 3	85,91	9,96

En vista de la falta de concordancia de todos estos resultados, hemos iniciado un nuevo ensayo con esta variedad.

Co. 421

La Co. 421 es una híbrida obtenida en Coimbatore, India, cruzando la variedad P. O. J. 2878 con la B. 3412.

Es una caña que crece en forma erecta, con mucho vigor, y macolla muy bien. Los tallos son de color verde, algo gruesos; no es inmune al mosaico pero parece ser resistente a esta enfermedad. Ha sido atacada por el «carbón» pero tan sólo en grado leve, por lo que hasta ahora la clasificamos como resistente. Resiste bien las sequías y moderadamente las heladas.

Estamos ensayando esta caña en el lote H. 19 (Cuadro XI).

Como se desprende de los resultados consignados en este Cuadro, la Co. 421 es la que mayor producción de caña por surco ha tenido en este ensayo, alcanzando el promedio a 1.765 kilos por surco de 100 metros. Pero desafortunadamente su rendimiento fabril no ha sido muy alto, alcanzando solamente en promedio a 7,87 %. Este promedio bajo se debe en parte a los rendimientos excepcionalmente inferiores de los años 1941 (5,99 %) y 1942 (5,81 %), debido seguramente en parte a las heladas de esos años.

Por otra parte, otros análisis que hemos efectuado en varias oportunidades, en general tardías, de muestras de esta caña cultivada en varios otros lotes, han indicado rendimientos fabriles más satisfactorios. Citaremos por ejemplo los siguientes resultados:

Edad	Fecha del análisis	Pureza %	Rendimiento fabril %
Planta	1940. Agosto 8	81,51	9,01
»	1940. Octubre 3	83,80	10,89
»	1940. Octubre 10	86,03	11,16
Soca 2°	1942. Nov. 6	89,26	10,96
Soca 3°	1943. Sept. 8	86,42	10,90
Soca 4°	1945. Octubre 3	89,27	11,87

De todos estos resultados parece ser que la Co. 421 es una variedad de excepcional

productividad de caña por surco, aunque de maduración tardía.

Hemos iniciado un nuevo ensayo con esta interesante variedad.

Co. 508

Esta es una variedad obtenida en la India Británica de semilla autofecundada de la variedad Co. 214. Macolla bien pero no crece muy alto. Los tallos son de grosor moderado y de color verde. Resiste bien las sequías y las heladas. No tiene el mosaico.

Ha sido atacada levemente por el «carbón» pero parece ser resistente a esta plaga.

Estamos ensayando esta caña en el lote H. 19 (Cuadro XI). Como se desprende del estudio de los datos consignados en este Cuadro, esta variedad ha producido en promedio de las seis cosechas tan sólo 763 kilos de caña por surco, y en el promedio de las tres últimas cosechas solamente 470 kilos por surco. Por esta razón, no podemos considerar a esta variedad como prometedora a pesar de ser de rendimientos fabriles bastante satisfactorios (promedio 9,21 %).

Co. X †

Hemos dado esta designación a esta variedad Coimbatore por haber llegado sin rótulo en la importación, y por no haberla podido clasificar todavía en base de datos obtenidos en su país de origen. Es una caña de color verde-morado y de grosor moderado. Crece en forma erecta, y macolla muy bien. Parece tener una cierta resistencia a las heladas y a las sequías.

Ha sido atacada, en grado leve, por el mosaico, pero hasta ahora ha quedado prácticamente inmune al «carbón».

En el ensayo que estamos realizando con esta variedad en el lote H. 19 (Cuadro XI) su producción de caña por surco en promedio ha alcanzado la cifra de 1.189 kilos, aunque en los años 1943 y 1945 produjo tan sólo 770 y 828 kilos de caña por surco respectivamente. Su rendimiento fabril, en promedio de las seis cosechas, alcanza a 8,72 %.

Aunque estos resultados nos llevan a la conclusión de que la Co. X es una variedad buena pero no sobresaliente, proseguiremos los ensayos con ella en éste y otros lotes.

Co. 2 X †

Esta es otra de las variedades Coimbatore que llegaron sin rótulo, por lo que le hemos dado esta designación.

Es una caña amarilla-verde, de moderado grosor. Crece en forma erecta, y macolla moderadamente. Tiene una cierta resistencia a las sequías y a las heladas. No tiene el mosaico, y no ha sido atacada todavía por el «carbón», por lo que parece ser prácticamente inmune a esta plaga.

Estamos ensayando esta variedad en el lote H. 19 (Cuadro XI). El estudio de los resultados consignados en este Cuadro, revela que se trata de una variedad muy productiva de caña por surco (1.443 kilos en promedio), pero su rendimiento fabril (6,58 %) ha sido uniformemente tan bajo, que parece hacer inconveniente esta caña para el cultivo comercial.

Co. 3 x

Es ésta una caña de crecimiento bien vigoroso y de buen macollo. Los tallos son de grosor normal y de color morado. Parece ser tolerante aunque no inmune al mosaico. Ha sido atacada por el «carbón» pero en grado leve y parece tener resistencia a esta plaga. Resiste bien las sequías, pero no tanto las heladas.

Estamos ensayando esta variedad en el lote H. 19 (Cuadro XI).

Como se desprende del estudio de los resultados consignados en este Cuadro, la Co. 3 x ha producido siempre buenos rendimientos culturales, pero su rendimiento fabril ha sido siempre bien inferior al de la caña P. O. J. 36 cultivada como testigo en el mismo lote.

Co. 4 x

Esta caña es menos vigorosa que las otras variedades de este grupo, salvo la Co. 508. No crece muy alto y no macolla con mucha abundancia. Los tallos son de color verde y de regular grosor. Parece ser poco resistente a las sequías y a las heladas. Tiene el mosaico y ha sido atacada por el «carbón» en un grado importante.

Ensayada esta variedad en el lote H. 19, (Cuadro XI) en el promedio de las seis cosechas ha dado tan sólo 904 kilos por surco de caña de un rendimiento fabril de 8,23 %.

Por todas estas razones, tenemos que considerar a la caña Co. 4 x como inconveniente para plantar.

C. P. 807

Es ésta una caña que exige buena humedad en los suelos para dar sus mejores resultados.

Es una caña verde, de mediano grosor, que crece y macolla con bastante vigor. Parece ser tolerante al mosaico. Ha sido atacada por el «carbón» pero tan sólo en grado leve (en el año agrícola 1944-1945 perdió tan sólo seis tallitos de cada mil por esta causa). Es resistente a las heladas pero no tanto a las sequías.

Hemos venido ensayando esta caña en el 1 (Cuadro IV).

Como se desprende del estudio de los resultados consignados en este Cuadro, su producción de caña y azúcar por hectárea ha sido ligeramente inferior al de la P. O. J. 36 cultivada en el mismo lote. Por otra parte, cultivada en ensayos cooperativos en terrenos húmedos ha dado resultados considerablemente mejores.

Hemos recibido informes de algunos plantadores de varias zonas de la Provincia que están realizando con esta caña ensayos cooperativos con esta Estación. Estos informes pueden resumirse como sigue:

Prefiere terrenos húmedos; brotación buena; bastante macolladora; crece en forma erecta pero se abre un poco; resistencia a las sequías entre poca y moderada; poco atacada por el mosaico, el gusano chupador, el polvillo y otras plagas; cepas de buena duración; tallos de grosor mediano; rendimiento cultural bueno; rendimiento fabril

entre bueno y muy bueno. Sobre ciertos aspectos existe divergencia en las opiniones comunicadas: aunque en general es considerada como resistente al «carbón», un plantador declara que fué muy atacada; algunos la consideran como bien resistente a las heladas, pero otros declaran que es de resistenciá reducida; algunos plantadores recomiendan la propagación de esta caña, pero otros la consideran como una variedad de poco valor.

C. P. 28/11

Esta es una variedad que fué importada en el año 1939, de los Estados Unidos de Norte América, en donde, en el Estado de Louisiana, se la cultiva en considerable extensión.

Es una híbrida producida en Canal Point, Florida, cruzando la Co. 281 con la U. S. 1694.

Es una caña que crece y macolla con bastante vigor. Los tallos son de color verde, y algo delgados. Tiene una cierta resistencia a las sequías y a las heladas. No es inmune al mosaico.

Desafortunadamente, esta variedad ha sido atacada por el «carbón» en un grado importante, pues en 1944-1945 quedaron destruídos por esta causa el 16 % de todos los tallos; por lo que, aunque hubiera dado buenos rendimientos culturales y fabriles, no podría ser considerada como conveniente para plantar.

Estamos ensayando esta variedad en el lote H. 13. Los resultados de las cuatro cosechas de este lote, de los años 1942-1945 inclusive, que se consignan en el Cuadro XVI, indican que ha dado apenas más azúcar por hectárea que la caña P. O. J. 36 cultivada en el mismo lote.

C. P. 28/19

Esta es otra variedad que se cultiva en considerable escala en el Estado de Louisiana, EE. UU. de Norte América, de donde la hemos importado en el año 1939.

Es una híbrida producida en Canal Point, Florida. Tiene la misma ascendencia que la C. P. 28/11.

Es una caña de crecimiento erecto, vigoroso, que macolla bastante bien. Los tallos son de grosor regular, y de color verde. Resiste las sequías y las heladas. No es inmune al mosaico.

Desafortunadamente ha sido atacada por el «carbón» en un grado importante (más del 13 % de los tallos fueron destruídos por esta plaga en el año 1944-1945), por lo que difícilmente puede resultar conveniente para ser cultivada en nuestra Provincia.

Estamos ensayando esta variedad en el lote H. 13. Los resultados que ha dado en las cuatro cosechas de este lote, de los años 1942-1945 inclusive, se detallan en el Cuadro XVI.

Como se desprende del estudio de estos datos, la C. P. 28/19 es una caña de rendimientos culturales buenos, bien superiores a los de la caña «testigo» P. O. J. 36. Por otra parte, los rendimientos fabriles fueron especialmente altos, de 10,67 % en el promedio de los cuatro años, inclusive el de la caña planta, y de 11,57 % en el término medio de los tres años de soca.

Esta alta riqueza sacarina hemos encontrado también en la caña de otro pequeño

lote, G. 19, que hemos analizado, como se detalla a continuación :

Fecha	Pureza °/₀	Rendimiento fabril °/₀
1942. Noviembre 11....	86,69	12,15
1943. Septiembre 8....	88,28	12,49
1945. Octubre 3....	88,73	11,30

En vista de estos resultados, es especialmente lamentable que esta variedad sea atacada por el « carbón », en un grado tan severo, que resulta inconveniente propagarla.

C. P. 29/116 †

Esta variedad es una caña de crecimiento vigoroso, que macolla bastante bien. Los tallos son verdes y algo gruesos. Posee una cierta resistencia a las heladas y a las sequías. Es prácticamente inmune a la enfermedad del « carbón ». No se « invierte » sino lentamente después del corte.

Estamos ensayando esta variedad en tres lotes, o sea H. 13 (Cuadro XVI), D. 11 (Cuadro XVIII) y G. 14 (Cuadro XX). Un resumen de los promedios de los resultados obtenidos en las cosechas de todos estos lotes, hasta el año 1945 inclusive, se presenta a continuación.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril °/₀	Kilos de azúcar por hectárea
H. 13.....	4	C. P. 29/116	1.844	7,23	7.406
		P. O. J. 36	831	8,21	3.790
D. 11.....	2	C. P. 29/116	1.590	6,89	6.445
		P. O. J. 36	801	6,88	3.240
G. 14.....	2	C. P. 29/116	1.368	7,09	5.370
		P. O. J. 36	810	8,46	3.806

El estudio de estos datos revela que la C. P. 29/116 es enormemente más productiva de caña y azúcar por hectárea que la caña « testigo » P. O. J. 36. Por otra parte, su rendimiento fabril ha sido bien inferior al de esta caña en los lotes H. 13 y G. 14, aunque igualó a esta variedad en este sentido en el lote D. 11.

Esta caña se conserva sin sufrir « inversión » después de cortada, en un grado poco común. Esto quedó bien demostrado por los resultados de un ensayo que realizamos en el año 1943, el día 13 de agosto, en que se cosechó una cantidad de esta caña, juntamente con otras variedades, y se las dejó apiladas en montones en el cerco hasta el 23 de septiembre (o sea durante casi seis semanas) cuando se practicó un análisis de las mismas. Todas las demás cañas habían sufrido «inversión» en un grado que las hizo totalmente ineptas para la fabricación de azúcar, pero la C. P. 29/116 estaba todavía en buenas condiciones para industrializar, como quedó comprobado por el siguiente análisis :

Brix	22,96 °/₀
Sacarosa	17,05 °/₀
Pureza	74,26 °/₀
Rendimiento fabril	10,28 °/₀

Dada la alta productividad de esta caña, su inmunidad al «carbón» y su resistencia a la «inversión» después del corte, continuaremos estudiándola en éstos y otros lotes, con mucho interés.

C. P. 29/320

Esta excelente variedad, de maduración temprana y altos rendimientos culturales y fabriles, que llegó a ser cultivada en la Provincia en considerable escala comercial, ha resultado ser bastante susceptible a la enfermedad del «carbón», por lo que no podemos recomendar más su plantación hasta que se llegue a determinar exactamente su grado de resistencia a esta plaga.

Hemos continuado nuestros ensayos con esta variedad, en los lotes F. 16 (Cuadro VII), C. 6 (Cuadro VIII) y O. Sud (Cuadro XII). Para facilitar el estudio de los resultados consignados en estos Cuadros, hemos preparado el siguiente resumen de los promedios de los mismos.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
F. 16	8	C. P. 29 320	1.461	10,29 (1)	8.200 (1)
		P. O. J. 36	1.219	9,21	6.238
C. 6	7	C. P. 29 320	1.360	9,70	7.327
		P. O. J. 36	867	8,33	4.011
O. Sud	6	C. P. 29 320	1.200	9,96	6.638
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573

De estos datos se desprende que la C. P. 29/320, en todos los ensayos, ha superado grandemente a las P. O. J. 36 y P. O. J. 213 cultivadas como «testigo», tanto en su producción de caña por surco, como en el rendimiento fabril.

Hemos realizado nuevos ensayos de maduración con esta caña, con los resultados que detallamos a continuación:

(1) Por faltar los valores analíticos, estos promedios no incluyen los datos de 1942.

Lote	Edad	Fecha del análisis	Variedad	Rendimiento fabril %
O. Sud.....	Soca 2°	1942. Abril 7	C. P. 29/320	4,99
»	»	» »	P. O. J. 36	3,38
»	»	» »	P. O. J. 213	4,73
O. Sud.....	Soca 5°	1945. Mayo 13	C. P. 29/320	6,29
»	»	» »	P. O. J. 36	4,98
»	»	» »	P. O. J. 213	7,11
O. Sud.....	»	1945. Junio 7	C. P. 29/320	7,66
»	»	» »	P. O. J. 36	6,94
»	»	» »	P. O. J. 213	8,18
O. Sud, 5...	Soca 1°	1945. Mayo 17	C. P. 29/320	5,96
» ...	»	» »	P. O. J. 36	5,10
» ...	»	1945. Junio 6	C. P. 29/320	8,22
» ...	»	» »	P. O. J. 36	6,04
C. 6.....	Soca 3°	1942. Abril 15	C. P. 29/320	6,03
»	»	» »	P. O. J. 36	3,52
»	»	1942. Mayo 6	C. P. 29/320	7,32
»	»	» »	P. O. J. 36	5,05
»	Soca 5°	1944. Abril 12	C. P. 29/320	6,78
»	»	» »	P. O. J. 36	5,31
»	»	1944. Mayo 12	C. P. 29/320	8,97
»	»	» »	P. O. J. 36	7,74
»	Soca 6°	1945. Mayo 8	C. P. 29/320	8,79
»	»	» »	P. O. J. 36	4,59
»	»	1945. Mayo 28	C. P. 29/320	9,32
»	»	» »	P. O. J. 36	5,94

El experimento que hemos realizado sobre la inversión que sufre la caña de esta variedad después de cortada (Cuadro XXI), indica que en este sentido se encuentra en la misma categoría que la P. O. J. 36.

KAVANGIRE

En nuestra última publicación respecto a las cañas importadas (1), indicamos que ésta fué una variedad que podía prestar importantes servicios a la industria azucarera, cultivada en zonas en donde las heladas no sean severas. Efectivamente, había resultado ser una caña de buenos rendimientos culturales, aún en los terrenos arenosos y pedregosos, de cultivo económico, de mucha duración de las cepas, inmune al mosaico, y no atacada por el «carbón» ni por las demás enfermedades, altamente resistente al gusano chupador, resistente a las heladas, y de buen rendimiento fabril, si se la cosecha en la última parte de la zafra.

Desafortunadamente, después de la fecha de ese informe, esta caña ha sido fuertemente atacada por la nueva plaga denominada el «carbón», por lo que ahora no conviene plantarla más, hasta que se llegue a determinar el grado de resistencia que pueda tener.

Efectivamente, esta plaga ha atacado a esta variedad en forma progresiva. Mientras que en el año agrícola 1942-4943 las plantaciones de esta caña en esta Estación Experimental quedaron libres del ataque, en 1943-1944 fué atacada en un 5,6 °/₀ de los tallos, y en 1944-1945, en un 8,9 °/₀. En este último año un lote de caña de un año de soca, llegó a perder 391 tallos por surco de 100 metros por esta causa, o sea el 15,9°/₀ del total. Por otra parte, hasta ahora su producción de caña por surco no ha disminuído grandemente por esta causa, como se ve de los resultados de los ensayos consignados en este informe.

Los experimentos que hemos realizado con esta variedad son los de los lotes C. 10 (Cuadro I), O. Sud (Cuadro XII), F. 9 B (Cuadro XIV), y F. 9 A (Cuadro XIX).

Sobre los resultados obtenidos en los tres primeros de estos ensayos hasta la cosecha del año 1941 inclusive, hemos informado en nuestra última publicación (1).

De los resultados de las treinta y cinco cosechas anuales consecutivas de esta caña (desde planta hasta soca 34°) consignados en el Cuadro I, se nota que el promedio del rendimiento cultural de todas estas cosechas es de 1.122 kilos por surco, y que este rendimiento apenas ha disminuído en el curso de los años, ya que el promedio de las últimas tres cosechas (Soca 32°-34°), a pesar de los ataques del «carbón», es de 955 kilos por surco. Se nota asimismo que el promedio del rendimiento fabril de todos los años es de casi nueve por ciento (8,91 °/₀). Es interesante observar también que esta gran duración de las cepas se ha producido a pesar de haber sido expuesta la caña a fuertes heladas en varios años, y a pesar de que muchas veces la cosecha se efectuó temprano o relativamente temprano, o sea: en la primera quincena de Junio, en dos años; en la segunda quincena de Junio, en dos años, y en la primera quincena de Julio, en seis años.

Es de hacer notar que hasta ahora no se ha producido en estos surcos de la caña Kavangire ni una sola falla, por lo que no ha habido ningún replante.

En el lote O. Sud, en el término medio de las seis cosechas, la Kavangire superó considerablemente a las cañas «testigo» P. O. J. 36 y P. O. J. 213, en producción de caña y azúcar por hectárea, aunque su rendimiento fabril (8,31 °/₀) fué inferior al de estas

(1) *Loc. cit.*, pp. 202-204.

(1) *Loc. cit.*, pp. 202-204.

cañas (9,02 % y 9,22 %, respectivamente).

En los lotes F. 9 B y F. 9 A, la Kavangire produjo apreciablemente más caña y azúcar por hectárea que la P. O. J. 36, aunque su rendimiento fabril fué muy inferior al de esta variedad.

En estos dos lotes se ha efectuado una comparación entre la Kavangire y la Sin Nombre N° 54, una caña que se ha llegado a cultivar en considerable extensión en el sud de la Provincia bajo el nombre de «Santa Rosa». En los dos ensayos de esta comparación, la Sin Nombre N° 54 resultó ser de rendimiento fabril netamente, y casi uniformemente, más bajo que la Kavangire. En el lote F. 9 A, los rendimientos culturales de las dos variedades fueron iguales, mientras que en el lote F. 9 B, la Sin Nombre N° 54 produjo considerablemente menos caña por surco que la Kavangire.

De estos resultados, pues, queda demostrado que la Sin Nombre N° 54 no es superior a la Kavangire ni en su producción cultural, ni en su rendimiento fabril.

Es interesante notar que la Sin Nombre N° 54 ha sido atacada por el «carbón» en un grado mucho mayor que la Kavangire, como se desprende de los siguientes datos correspondientes al año agrícola 1944-1945, para el lote F. 9 A (por surco de 100 metros).

	Kavangire	Sin Nombre N° 54
Tallos destruídos.....	391	715
Tallos cosechados.....	2.064	2.134
Total de tallos.....	2.455	2.849
% de tallos destruídos...	15,9	25,1

OSHIMA

Esta caña (1) es muy parecida a la Kavangire, pero es definitivamente menos rica en azúcar que esta variedad. Por otra parte es relativamente blanda, por lo que encuentra una posible aplicación como caña forrajera.

Ha sido ensayada en el lote I. 14 (Cuadro XIII). En término medio de las cinco cosechas de este lote ha producido algo más caña por surco que la P. O. J. 36 (1.062 kilos contra 880 kilos), pero su rendimiento fabril (5,67 %) ha sido mucho más bajo que el de esta caña (8,38 %).

Ha sido atacada por el «carbón», aunque en grado leve. En el año agrícola 1944-1945 perdió el 0,82 % de sus tallos por esta causa.

P. O. J. 161

Los resultados obtenidos con esta variedad hasta la fecha del último informe (2), indicaron que es generalmente más rica en azúcar que la P. O. J. 36 y P. O. J. 213, pero que en su producción de caña y azúcar por hectárea es definitivamente inferior a estas variedades.

Hemos seguido ensayando esta caña en los lotes F. 7 (Cuadro V), F. 1 (Cuadro VI), y O. Sud (Cuadro XII). Los promedios de los resultados obtenidos en todas las cosechas de estos ensayos pueden resumirse como sigue:

(1) Cf. *loc. cit.*, p. 205.

(2) *Loc. cit.*, p. 229.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
F. 7	10	P. O. J. 161	648	10,18	3.664
		P. O. J. 36	759	9,48	3.997
F. 1	8	P. O. J. 161	891	7,98	3.948
		P. O. J. 36	993	8,29	4.575
		P. O. J. 213	859	9,51	4.537
O. Sud	6	P. O. J. 161	677	8,94	3.362
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573

De estos resultados se desprende que la P. O. J. 161 es definitivamente inferior a las P. O. J. 36 y P. O. J. 213.

Por otra parte ha llegado a ser muy atacada por el « carbón ». En el año 1944-1945 el porcentaje de los tallos muertos por esta plaga fué de 50 % en el lote F. 7, 30 % en el lote F. 1 y 55 % en el lote O. Sud.

P. O. J. 1337

Esta es una de las pocas variedades de las que se importaron de Java en el año 1920, que todavía siguen incluídas en nuestros lotes de ensayo. Al principio pareció ser bastante prometedora, pero posteriormente sus rendimientos disminuyeron considerablemente.

Es una caña de crecimiento vigoroso, que macolla bastante bien. Los tallos son algo delgados, y de color verde pálido. Resiste bastante bien las heladas y las sequías. Parece ser tolerante al mosaico. Ha sido atacada por el « carbón » en un grado relativamente leve (perdió el 3,11 % de los tallos por esta causa, en promedio, en el año 1944-1945) y parece tener resistencia a esta plaga.

Los resultados obtenidos con esta caña, sobre los cuales informamos en nuestra última publicación (1) indicaron que en sus rendimientos culturales y fabriles era aproximadamente igual a la P. O. J. 36.

Hemos seguido ensayando esta variedad en los lotes D. 13 (Cuadro IX) y O. Sud (Cuadro XII). Un resumen de los promedios de los resultados obtenidos en todas las cosechas de estos ensayos, se encuentra a continuación :

(1) *Loc. cit.*, página 231.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
D. 13	7	P. O. J. 1337	836	8,48	3.938
		P. O. J. 36	1.027	8,71	4.971
		P. O. J. 213	1.088	8,89	5.374
O. Sud	6	P. O. J. 1337	991	8,84	4.868
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573
Término medio de las 13 cosechas		P. O. J. 1337	907	8,67	4.367
		P. O. J. 36	925	8,84	4.543
		P. O. J. 213	998	9,01	5.004

De estos datos se desprende que la P. O. J. 1337 es una variedad de aproximadamente la misma producción de caña por surco que la P. O. J. 36, y que su rendimiento fabril es tan sólo poco inferior al de esta caña. Por otra parte, fué superada por la P. O. J. 213 tanto en su rendimiento cultural como fabril.

En base de todos estos resultados, tenemos que llegar a la conclusión de que la P. O. J. 1337 es una caña buena, pero no sobresaliente.

P. O. J. 1507

Los resultados obtenidos con esta caña hasta la cosecha del año 1941 inclusive (1), indican que su rendimiento cultural fué en general algo superior al de la P. O. J. 36 y P. O. J. 213, empleadas en los ensayos como «testigo», pero que su rendimiento fabril, aunque bueno, era inferior al de estas cañas.

Hemos continuado dos de los ensayos con esta caña mencionados en el último informe, o sea los de F. 7 (Cuadro V) y O. Sud (Cuadro XII). Podemos resumir los resultados consignados en estos Cuadros como sigue:

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
F. 7	10	P. O. J. 1507	665	7,99	2.950
		P. O. J. 36	759	9,48	3.997
O. Sud	6	P. O. J. 1507	1.100	7,93	4.849
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573

(1) *Loc. cit.*, página 232.

De estos datos se desprende que la P. O. J. 1507 produjo más caña y azúcar por hectárea que las cañas « testigo » en el lote O. Sud, pero menos en el lote F. 7. En los dos ensayos el rendimiento fabril fué inferior al de las cañas « testigo ».

Esta variedad no es inmune a la enfermedad del « carbón », pero parece ser resistente a esta plaga.

P. O. J. 2714 †

Esta es una variedad que tenemos bajo ensayo desde hace muchos años. Es una caña vigorosa, de tallos gruesos, resistente al mosaico, y prácticamente inmune al « carbón ». Desafortunadamente es muy susceptible al « polvillo », que origina una gran merma en su producción de caña por surco. Es también de maduración bastante tardía.

En el ensayo con esta caña, sobre cuyos resultados hemos informado en nuestra última publicación (1), produjo en promedio más caña por surco que la P. O. J. 213 cultivada como « testigo », pero su rendimiento fabril fué bien inferior al de esta variedad.

Hemos continuado el ensayo con esta caña en el lote E. 12 (Cuadro X). Como se desprende de los resultados consignados en este Cuadro, en el término medio de las siete cosechas de este ensayo ha producido muy poco más caña por surco que la caña « testigo » P. O. J. 213, siendo que por otra parte su rendimiento fabril (7,55 °/₀) fué muy inferior al de esta variedad (9,08 °/₀).

Hace pocos años hemos recibido del Brasil (en donde se cultiva esta variedad en gran escala) una supuesta « mutación » de la P. O. J. 2714, y hemos ensayado esta caña, por la posibilidad de que pudiera ser menos susceptible al « polvillo », y más productiva de caña y azúcar por hectárea. El ensayo se ha realizado en el mismo lote E. 12, cultivándola en comparación con la P. O. J. 2714 común, y la P. O. J. 213. Como se desprende de los resultados consignados en el Cuadro X, la « mutación » del Brasil ha resultado ser de producción de de caña y azúcar por hectárea todavía inferior a la de la P. O. J. 2714 común. Hemos notado también que es igualmente susceptible al « polvillo » como esta caña.

Por estas razones, tenemos que considerar como poco conveniente para cultivarse en Tucumán, tanto la P. O. J. 2714 común, como la « mutación » de esta caña importada del Brasil.

P. O. J. 2725 †

La P. O. J. 2725 ha estado bajo ensayo durante muchos años en esta Estación Experimental.

En el año 1927 hemos publicado las conclusiones derivadas de los resultados de los experimentos que se habían efectuado hasta ese año. Ellos indicaron que se trata de una variedad que da excelentes rendimientos de caña y azúcar por hectárea, siendo su maduración relativamente temprana; que es casi inmune a la enfermedad del mosaico; que no sufre mayor « inversión » después de cortada, aún si transcurren muchos días entre el corte y la molienda: que es una caña económica para pelar y transportar; y que es de molienda fácil, ya que

(1) *Loc. cit.*, páginas 233-234.

es blanda y no contiene mucha fibra. Por otra parte, no es tan resistente a las sequías y a las heladas como la P. O. J. 36, y necesita ser cultivada en tierras de buena fertilidad, o abonadas, para producir sus mejores resultados.

Desde entonces hemos seguido experimentado con esta variedad y en nuestra última publicación (1) informamos sobre los resultados obtenidos en estos ensayos, hasta la cosecha del año 1941 inclusive. Estos resultados confirmaron los que hemos obtenido anteriormente.

Hemos seguido ensayando con esta variedad en dos lotes, uno (O. Sud), sin riego, y otro (G. 10), con riego. El primero de estos ensayos fué iniciado en el año 1939 y el segundo en el año 1941. Los resultados obtenidos en todas las cosechas de estos lotes se consignan en los Cuadros XII y XV respectivamente.

Para facilitar el estudio de estos datos hemos preparado el siguiente resumen de los promedios de los mismos.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
O. Sud	6	P. O. J. 2725	1.300	8,72	6.299
		P. O. J. 36	807	9,02	4.044
		P. O. J. 213	893	9,22	4.573
G. 10	4	P. O. J. 2725	1.367	6,96	5.288
		P. O. J. 36	701	6,91	2.691

De estos datos se desprende que cultivada tanto con riego como sin él, la P. O. J. 2725 ha producido mucho más caña y azúcar por hectárea que la P. O. J. 36 y que en cultivo sin riego superó también a la P. O. J. 213 en forma considerable. Su rendimiento fabril fué aproximadamente igual al de la P. O. J. 36 en el lote G. 10 y ligeramente inferior en O. Sud, en cuyo lote fué superada también en un grado algo mayor por la P. O. J. 213.

El estudio en más detalle de los resultados consignados en los Cuadros correspondientes, revela que las fuertes heladas del año 1942 tuvieron su efecto en disminuir la riqueza sacarina de la P. O. J. 2725, en los dos lotes. Por otra parte, las heladas de los años 1944 y 1945 no parecen haber tenido mayor efecto sobre esta caña en el lote O. Sud, aunque parece que sufrió algún daño en el lote G. 10.

Es de notar que los rendimientos culturales obtenidos con esta variedad en el lote sin riego fueron tan sólo poco inferiores a los del ensayo en terreno regado.

La P. O. J. 2725 ha seguido manteniéndose prácticamente inmune al mosaico y al « carbón ».

En un nuevo ensayo que hemos realizado, destinado a determinar el grado de inversión que sufre ésta y varias otras cañas después de cortadas (véase Cuadro XXI), hemos podido comprobar que la P. O. J. 2725 es la que menos inversión sufre. A los siete días del corte, su pureza había bajado tan sólo desde 85,90 % hasta 81,13 %, y su rendimiento fabril se mantenía en 11,22 %, y aun a los 10 días del

(1) *Loc. cit.*, páginas 234-235.

INDUSTRIA AZUCARERA ARGENTINA

3500 millones de kilogramos de caña cultivada, cosechada y transportada anualmente por medios y hombres regionales, para elaborarse en fábricas que son un orgullo del esfuerzo tucumano

La industria azucarera argentina, por los valores económicos y sociales que vincula, es la más importante del país. Defiéndala.

COMPAÑIA AZUCARERA TUCUMANA (S. A.)

Administración general
Calle 25 DE MAYO Nº 6
TUCUMAN

Directorio
Calle BARTOLOME MITRE 559
(4º Piso)
BUENOS AIRES

S. A. Azucarera Justiniano Frías

INGENIO SAN JOSE

U. T. 5655

Azúcares y Alcoholes

Escritorio : 25 de Mayo 26 U. T. 4475

TUCUMAN

I-3. XXXVI

COMPAÑIA AZUCARERA INGENIO AMALIA S. A.

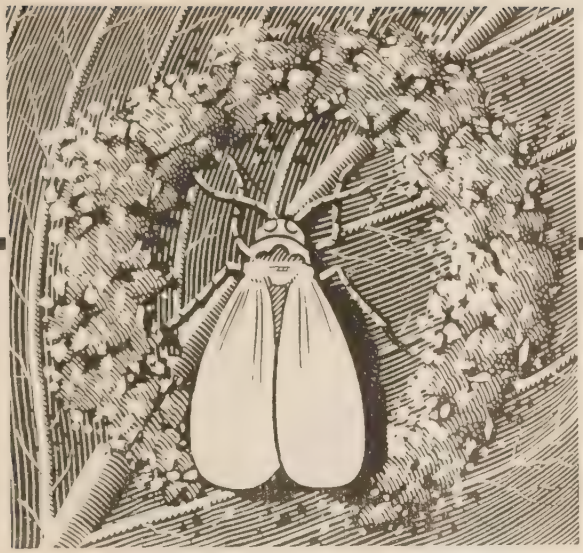
Azúcar

Alcohol

Forraje concentrado

Casilla de Correo 63, Tucumán. Teléfonos 5061 y 5062

I-6. XXXVI



Círculos destructores

La hembra de la MOSCA BLANCA, plaga común de los cítrus, cuando va a poner sus huevos, clava su trompa en la hoja y gira como un compás, poniendo unos 100 huevos en círculo

La MOSCA BLANCA se combate eficazmente con ALBOLINEUM, aceite blanco emulsionado de alta calidad, que se extiende perfectamente sobre todas las partes de la planta, adaptándose a cualquier superficie y cubriendo los insectos con una película de aceite muy refinado y de alto valor insecticida e inofensivo para las plantas y el operador. Es muy eficaz, especialmente contra los insectos protegidos, ARAÑUELA, BRYOBIA, etc. De gran poder mortífero.

ALBOLINEUM

Es un producto DUPERIAL para la agricultura

Llene este cupón: recibirá un interesante folleto.

Sres. INDUSTRIAS QUIMICAS ARGENTINAS "DUPERIAL"
Paseo Colón 285 (R. 44) - Bs. As. - (Sección Agrícola-Ganadera)

Sírvanse enviarme, gratis, el folleto ALBOLINEUM. I.A.T.-194

Nombre .....

Dirección ..... F.C. .....

COMPAÑIA AZUCARERA "SANTA LUCIA" S. A.

Azúcares y Alcoholes

TUCUMAN

1-3. XXXVI

LAS PALMAS DEL CHACO AUSTRAL

SOCIEDAD ANONIMA

COMERCIAL, INDUSTRIAL Y GANADERA

ADMINISTRACION : Las Palmas (Chaco)
DIRECTORIO : Avenida Roque Sáenz Peña 615 (Buenos Aires)

1-3. XXXVI

JOSE MINETTI y Cía. Lda.

SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL

MOLINO HARINERO

"CENTENARIO"

Boul. Centenario 55, Córdoba

Harinas :

000 GRACIELA
00 GRACIELA
0 GRACIELA
HARINILLA

INGENIO AZUCARERO

"LA FRONTERITA"

Est. Famaillá, Tucumán

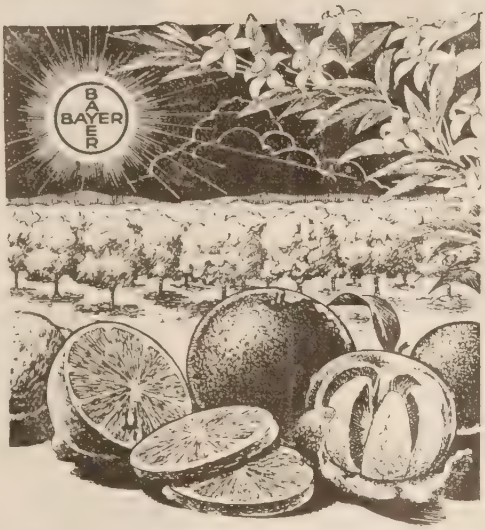
Azúcares :

REFINADOS
Y GRANULADOS
"FRONTERITA"

Administración Central : CORDOBA

Direc. Telegráfica "GRACIELA"

7-9. XXXVI



EL CITRICULTOR MODERNO

sabe que los buenos precios se obtienen vendiendo *fruta sana, lisa y sin manchas* y que la **fruta sana** sólo se produce **pulverizando con Remedios**

» Bayer «

Aceite Blanco. El aceite emulsionado de la fórmula perfecta. - Acción ovicida perfecta. - Concentraciones mínimas. - Lo mejor contra cochinillas.

Polvo Bordelés **» Bayer «** es un *caldo bordelés en polvo* para combatir toda clase de enfermedades fungáceas.

Solbar, a base de polisulfuros de bario. - Para combatir simultáneamente insectos y hongos (cochinillas, arañas, trips, sarna, fumagina, etc.).

Nicosulfina. Sulfato de Nicotina » Bayer « al 40 %, contra toda clase de pulgones; para usar solo o en combinación con AFIDON, SOLBAR, o POLVO BORDELES.

Plantas tratadas con Remedios » Bayer « *quedan cubiertas de una* **capa de buena salud.**

Soliciten prospectos, muestras e informes a:

Federico Schicketanz

Las Heras 745

Teléf. 2380 **TUCUMAN**

"INGENIO RIO GRANDE" S. A.

LA MENDIETA
(Prov. Jujuy)

RECONQUISTA 336
BUENOS AIRES
U. T. 31-Retiro, 5893

1-3. XXXVI

COMPAÑIA AZUCARERA MERCEDES, S. A.

INGENIO - REFINERIA - DESTILERIA "MERCEDES"

Ingenio Mercedes : LULES, Tucumán
Oficinas Centrales : 25 DE MAYO 11, Buenos Aires

16. XXXVI

BANCO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN

Acuerda créditos agrícolas en general y en condiciones liberales, y bajo interés

Caña azúcar, maíz, arroz, maní, girasol, algodón, garbanzos, alfalfa, trigo, papas, etc.)

INFORMARSE EN CASA CENTRAL, SUCURSALES Y AGENCIAS

15. XXXVI

PROTECCION ADECUADA...

PARA CHAPAS DE ZINC, BEBEDEROS Y TANQUES AUSTRALIANOS

Las Pinturas Asfálticas Shell protegen eficazmente *contra la corrosión, la oxidación y la humedad,* formando una verdadera coraza protectora.

Nuestra Sección Técnica asesorará a Vd. en el uso adecuado y le indicará las innumerables aplicaciones de los 3 tipos de **Pinturas Asfálticas Shell.**

PINTURAS ASFALTICAS SHELL

SHELL-MEX ARGENTINA LTD.
Av. Pte. R. Sáenz Peña 788 (R 93) - Buenos Aires

DISPONIBLE

corte el rendimiento fabril se mantuvo en 11,01 % y su pureza bajó solamente a 77,4 %.

Por razón de su inmunidad al « carbón » y su buena producción de caña y azúcar por hectárea, esta variedad ha llegado a ser cultivada en considerable escala comercial en las zonas de poco hielo. Hemos recibido informes de muchos plantadores de las varias zonas sobre esta variedad, los cuales resumimos como sigue:

Crece bien en todos los terrenos aptos para la caña, pero prefiere los húmedos; brotación buena; macolla generalmente bien; no muy resistente a las sequías; no se le observa con « carbón » ni mosaico; bastante atacada por el gusano chupador; poco afectada por el polvillo; no se le ha notado otras plagas; duración de las cepas, hasta cuatro a cinco años de soca; fácil de pelar; poco resistente a las heladas; rendimiento cultural entre bueno y muy bueno; muy perseguida para chupar; rendimiento fabril generalmente bueno; concepto general: bueno y hasta muy bueno para zonas de poco hielo y de terrenos que se mantienen húmedos.

P. O. J. 2727 +

Esta variedad ha seguido siendo prácticamente inmune a la enfermedad del « carbón ».

En el primer ensayo que hemos realizado con esta caña (1) en el lote C. 13, hemos encontrado que igualó a la P. O. J. 36 en su producción de caña por surco, pero que su rendimiento fabril fué algo inferior al de esta variedad.

Hemos continuado estos ensayos (Cuadro III) y hemos iniciado un nuevo experimento con esta caña, en el lote D. 11 (Cuadro XVIII). A continuación presentamos un resumen de los promedios de los resultados de todas las cosechas de estos lotes, hasta el año 1945 inclusive.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
C. 13	10	P. O. J. 2727	902	9,11	4.563
	9	P. O. J. 36	772	9,58	4.109
	9	P. O. J. 213	958	11,03	5.871
D. 11	2	P. O. J. 2727	528	5,81	1.803
		P. O. J. 36	801	6,88	3.240

Estos datos demuestran que la P. O. J. 2727 no puede ser considerada como una caña sobresaliente. Su rendimiento fabril ha sido siempre inferior al de las cañas « testigo » P. O. J. 36 y P. O. J. 213, y su producción cultural también ha sido poco satisfactoria.

(1) *Loc. cit.*, p. 235.

P. O. J. 2878 †

Esta es otra variedad que hemos tenido bajo ensayo durante mucho tiempo. En nuestra última publicación (1) hemos informado sobre los resultados obtenidos hasta la cosecha de 1941 inclusive, en cuatro ensayos realizados con esta caña. Ellos han demostrado que la P. O. J. 2878 es más productiva de caña y azúcar por hectárea que la P. O. J. 36, aunque su rendimiento fabril es inferior al de esta variedad.

Hemos seguido ensayando con esta caña en un terreno sin riego, en el lote O. Sud, y en el Cuadro XII presentamos los resultados obtenidos en las seis cosechas de este ensayo. Ellos confirman los obtenidos anteriormente al indicar que la P. O. J. 2878 es mucho más productiva en caña y azúcar por hectárea que las cañas «testigo» P. O. J. 36 y P. O. J. 213, aunque su rendimiento fabril es inferior al de estas variedades.

Los datos de este Cuadro indican también que la P. O. J. 2878 es más tardía para madurar que las P. O. J. 36 y P. O. J. 213.

Por otra parte, es interesante observar la resistencia a la sequía demostrada por esta variedad en este ensayo, pues a pesar de ser cultivada en un terreno que carece en absoluto de facilidades de riego, su producción de caña por surco nunca fué inferior a 1000 kilos.

En el año agrícola 1943-1944 la P. O. J. 2878, en uno solo de nuestros lotes fué atacada en grado muy leve por el «carbón», por lo que hemos clasificado esta caña entonces como resistente pero no inmune. Por otra parte, en el año 1944-1945 no perdió ningún brote por esta enfermedad, en ninguno de nuestros lotes, por lo que hemos tenido que considerar aquel ataque como esporádico, y clasificar esta variedad como prácticamente inmune.

El experimento que hemos realizado sobre la «inversión» que sufre esta caña después del corte (Cuadro XXI) indicó que la P. O. J. 2878 es muy distinta a la P. O. J. 2725 en este sentido, pues se «invierte» con relativa rapidez, aunque se conserva mejor que la P. O. J. 36.

En los últimos años, esta caña ha llegado a ser cultivada en considerable escala comercial en zonas de poco hielo, para cosechar en la segunda mitad de la cosecha. Hemos recibido informes de muchos plantadores sobre el comportamiento de esta variedad en las varias zonas, un resumen de los cuales presentamos a continuación:

Crece en todos los suelos aptos para la caña, pero prefiere las tierras buenas, sueltas y húmedas; brota en forma abundante; macollo entre moderado y bueno; crece con vigor y rápidamente; muy resistente al «carbón» y al mosaico; poco afectada por el polvillo; bastante atacada por el gusano chupador; no se le ha notado otras plagas; duración de las cepas, de cinco a seis años; rendimiento cultural generalmente bueno; muy perseguida para chupar.

Sobre algunos aspectos de esta caña hay mucha divergencia de opiniones.

Los 25 informes respecto a la resistencia a la sequía, pueden clasificarse como sigue: floja, 12; de resistencia moderada, 5; resistente, 5; fuerte, 3. Las 30 opiniones respecto a la resistencia a las heladas son como sigue: poco resistente, 23; de resistencia moderada, 6; resistente, 1. Veinticuatro plantadores opinan que es tardía para madurar, pero 4 declaran que es de maduración temprana y 5 que madura a mediados de la zafra. La mayoría de los plantadores opinan que cosechada en su época es de ren-

(1) *Loc. cit.*, pp. 236-238.

dimiento fabril bueno, pero 4 la clasifican en este sentido como pobre o apenas discreta. El concepto general es que esta variedad puede cultivarse con ventaja en zonas de poco hielo, en tierras fértiles y con adecuada provisión de agua.

P. O. J. 2883 †

Hemos seguido ensayando esta variedad (1), por haber seguido siendo, hasta ahora, prácticamente inmune al «carbón».

La experimentamos ahora en un solo ensayo, o sea el del lote I. 14 (Cuadro XIII). Como se ve en los datos de las cinco cosechas de este ensayo, consignados en el Cuadro, sus rendimientos fabriles fueron netamente inferiores a los de la caña «testigo» P. O. J. 36, siendo inferior a esta variedad también en su producción de caña por surco. Por esta razón tenemos que descartar esta variedad definitivamente a pesar de su inmunidad al «carbón».

P. O. J. 2946 †

Esta variedad se ha mantenido hasta ahora prácticamente inmune al «carbón».

En los primeros resultados que obtuvimos (2) en los ensayos con esta caña, sus rendimientos culturales fueron mayores que los de la P. O. J. 36, aunque algo inferiores a los de la P. O. J. 213. Su rendimiento fabril fué generalmente inferior al de estas dos variedades.

Hemos continuado los ensayos con esta caña, en los lotes F. 16 (Cuadro VII) y E. 12 (Cuadro X). He aquí un resumen de los promedios de los resultados obtenidos hasta la cosecha de 1945 inclusive, en estos dos ensayos.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
F. 16	8	P. O. J. 2946	1.004	8,35	4.655
		P. O. J. 36	1.219	9,21	6.238
E. 12	7	P. O. J. 2946	991	8,11	4.467
		P. O. J. 213	846	9,08	4.267

Del estudio de estos datos, se desprende que la P. O. J. 2946 ha resultado ser definitivamente inferior a la P. O. J. 36 tanto en su producción cultural como en su rendimiento fabril. Dió algo más caña por surco que la P. O. J. 213, pero su rendimiento fabril fué definitivamente inferior al de esta variedad.

(1) Cf. *loc. cit.*, pp. 238-239.

(2) *Loc. cit.*, pp. 239-240.

P. O. J. 2947 †

Esta variedad es prácticamente inmune a la enfermedad del «carbón».

Hemos continuado los ensayos con ella, sobre los cuales informamos en nuestra última publicación (1), en los dos lotes F. 16 (Cuadro VII), y E. 12 (Cuadro X).

Presentamos a continuación un resumen de los promedios de los resultados obtenidos en las cosechas de estos dos lotes, hasta el año 1945, inclusive.

Lote	Número de cosechas	Variedad	Resultados en término medio		
			Kilos de caña por surco	Rendimiento fabril %	Kilos de azúcar por hectárea
F. 16	8	P. O. J. 2947	1.326	8,41	6.196
		P. O. J. 36	1.219	9,21	6.238
E. 12	7	P. O. J. 2947	1.249	8,67	6.016
		P. O. J. 213	846	9,08	4.267

De estos datos se desprende que la P. O. J. 2947 es más productiva de caña por surco que las cañas «testigo» P. O. J. 36 y P. O. J. 213, pero su rendimiento fabril es inferior al de estas variedades. Sin embargo, como se observa en los datos consignados en el Cuadro X, su rendimiento fabril fué mayor que el de la P. O. J. 213 en las cosechas de los años 1944 y 1945.

Hemos iniciado un nuevo ensayo con esta caña.

P. O. J. 2952 †

Esta variedad (2) fué importada en el año 1935. La hemos venido ensayando en el lote F. 16. En el primer año de este ensayo, como informamos en nuestra última publicación (2), resultó ser muy inferior a la P. O. J. 36 tanto con respecto a su producción cultural como a su rendimiento fabril. Los datos de las cosechas posteriores (Cuadro VII), confirmaron estos resultados, por lo que tenemos que descartar esta variedad, a pesar de su inmunidad al «carbón».

«P. O. J. 2961» †

La P. O. J. 2961 es una híbrida obtenida en Java cruzando la P. O. J. 2878 con la P. O. J. 2940, que es una cruza de la P. O. J. 2722 y la E. K. 28. En Java, según informes que hemos recibido, ha resultado ser bien superior a la misma P. O. J. 2878, a la cual le ha reemplazado en considera-

(1) *Loc. cit.*, p. 240.

(2) Cf. *loc. cit.*, p. 240.

ble escala en las plantaciones comerciales.

En los últimos años, las autoridades de Java han prohibido la exportación de nuevas variedades de caña, por lo que no hemos podido obtener esta variedad directamente de su país de origen, como hemos recibido tantas otras en años anteriores. Por otra parte, al ser informados en el año 1936 que se había introducido esta variedad en España, hemos importado unas estacas de la misma de ese país.

Al someter la nueva variedad a los estudios botánicos de clasificación, el Departamento de Botánica de la Estación encontró que no era posible diferenciar botánicamente esta caña de la P. O. J. 2878, y expresó la opinión por lo tanto de que no se trata de la variedad P. O. J. 2961.

Por otra parte, no hemos podido obtener de Java descripciones botánicas autorizadas de la P. O. J. 2961, las que nos habrían prestado mucho servicio en la realización de estos estudios.

Por tales razones, estamos ensayando la variedad importada de España bajo la designación «P. O. J. 2961».

Hemos hecho plantaciones de esta variedad con el fin de observarla para determinar las diferencias que pudieran existir entre ella y la P. O. J. 2878 en la forma de crecer y de macollar, y de resistir las heladas y las sequías, etc., como asimismo las distintas plagas; pero no hemos podido observar diferencias definitivas. Hicimos también ensayos culturales de esta nueva variedad, sobre cuyos resultados hemos informado en nuestra última publicación (1), que demuestran, que a semejanza de la P. O. J. 2878, produce buenos rendimientos de caña y azúcar por hectárea, aunque es tardía para madurar, y de rendimiento fabril generalmente inferior al de la P. O. J. 36.

En el año 1940 resolvimos realizar un esfuerzo especial para determinar las posibles diferencias de producción entre estas dos variedades, que consistió en un ensayo comparativo de ellas efectuado en duodecuplicado. A este efecto, se plantaron, en un terreno uniforme, doce sub-lotes de cada una de estas variedades, en tal forma que las dos cañas crecieron exactamente bajo las mismas condiciones. En las cosechas hemos cortado, contado, pesado y analizado todos los sub-lotes en el mismo día, pero cada uno por separado. La primera cosecha que se efectuó fué realizada en el año 1942, o sea con caña de dos años de crecimiento. Posteriormente, se cosechó la caña anualmente.

De los resultados obtenidos en cada uno de los doce sub-lotes de cada variedad, en cada cosecha, se calcularon los promedios, los cuales se consignan en el Cuadro XXII.

(1) *Loc. cit.*, pp. 240-241.

CUADRO XXII

Variedades de caña importadas

Comparación entre la «P. O. J. 2961» y la P. O. J. 2878. Datos promedios de doce sublotes de cada variedad

Variedad	Edad	Fecha de la cosecha	Tallos		Rendimiento en kilos de caña por surco (100 m)	Análisis químico				Kilos de azúcar por surco
			Por surco (100 m)	Peso medio (kilos)		Brix	Sacarosa	Pureza	Rendimiento fabril	
P.O.J. 2961	Planta *	1942. Agosto 11	—	—	2.920	15,66	12,56	80,20	7,92	231,3
	Soca 1°	1943. Nov. 23	1.900	1,08	2.060	20,64	18,18	88,08	12,04	248,0
	» 2°	1944. Oct. 6	1.700	0,75	1.280	17,26	14,59	84,53	9,46	121,1
	» 3°	1945. Sept. 21	1.580	0,77	1.220	15,93	13,36	83,87	8,63	105,3
Término medio de cuatro años			**1.727**	**0,88**	**1.870**	—	—	—	**9,43**	**176,4**
P.O.J. 2878	Planta *	1942. Agosto 11	—	—	2.500	15,46	12,38	80,08	7,81	195,3
	Soca 1°	1943. Nov. 23	1.580	1,09	1.720	20,18	17,69	87,66	11,69	201,1
	» 2°	1944. Oct. 6	1.420	0,76	1.080	16,98	14,32	84,33	9,28	100,2
	» 3°	1945. Sept. 21	1.420	0,76	1.080	15,57	12,95	83,17	8,33	90,0
Término medio de cuatro años			**1.473**	**0,88**	**1.595**	—	—	—	**9,20**	**146,7**

El estudio de estos datos revela que en promedio de los resultados de los doce sublotes de cada variedad, la nueva caña ha producido en cada año definitivamente más caña por surco, de mayor rendimiento fabril, que la P. O. J. 2878. En el término medio de las cuatro cosechas de este experimento en duodecuplicado, el rendimiento cultural de la «P. O. J. 2961» fué de 1870 kilos por surco, en comparación con los 1.595 kilos por surco de la P. O. J. 2878, o sea el 17,2% más; y el rendimiento fabril fué de 9,43 % en comparación con el 9,20 % de la P. O. J. 2878, o sea superior en el 2,5 %.

De estos resultados tenemos que llegar a la conclusión de que, aunque no se ha podido distinguir esta caña botánicamente de la P. O. J. 2878, es bien superior a esta variedad en su producción cultural, y algo superior también en su rendimiento fabril.

SIN NOMBRE N° 54, O «SANTA ROSA» (1)

Hemos informado sobre los resultados de los experimentos destinados a comparar esta variedad con la Kavangire, en el capítulo sobre esta última caña (2).

En los dos lotes de estos ensayos, F. 9 B (Cuadro XIV) y F. 9 A (Cuadro XIX), la Sin Nombre N° 54 produjo mucho más caña por surco que la P. O. J. 36 empleada como «testigo», pero su rendimiento fabril fué muy bajo.

* Caña de dos años de crecimiento.

(1) Cf. *loc. cit.*, p. 205.

(2) Página 283.

S. P. I. 33.243 †

Esta variedad (1), que fué importada de Norte América en el año 1924, ha sido clasificada por el Departamento de Botánica de esta Estación Experimental, como botánicamente idéntica a la Kavangire.

Los resultados obtenidos en los ensayos culturales que hemos realizado con esta caña, hasta la fecha de nuestro último informe (1), indicaron que tanto con respecto a su roducción de caña por surco, como a su rendimiento fabril, es netamente inferior a la Kavangire, e inconveniente para el cultivo en escala comercial.

Hemos seguido ensayando esta variedad en el lote I. 14 (Cuadro XIII) en comparación con la caña P. O. J. 36. Los resultados obtenidos en este ensayo han confirmado los de los ensayos anteriores, al demostrar que esta variedad es de muy bajo rendimiento fabril. Se produjo una excepción en el año 1944 cuando nos sorprendió con el alto rendimiento fabril del 10,89 %, a pesar de haber sido cosechada en la primera semana de julio. No hemos podido encontrar ninguna explicación de este resultado anómalo, aunque observamos que algunas otras variedades cultivadas en ese mismo lote, también dieron rendimientos fabriles excepcionalmente altos en la cosecha de julio de ese año (Bambú de Tabandí, 9,29 %; Yon Tan San, 8,46 %).

La S. P. I. 33.243 es la única de las variedades del tipo «japonés» que poseemos, que hasta ahora ha resultado ser prácticamente inmune a la enfermedad del «carbón».

UBA BRANDES

Esta variedad, (2) que fué recibida de Norte América en 1924, no es distinguible botánicamente de la Kavangire. Pero en el cultivo ha resultado ser muy inferior a esta variedad, tanto en su producción cultural como en su rendimiento fabril.

La hemos ensayado durante cinco años en el lote I. 14 (Cuadro XIII). En el promedio de todas las cosechas, su rendimiento cultural (763 kilos por surco) ha sido bien inferior al de la caña «testigo» P. O. J. 36 (880 kilos), siendo su rendimiento fabril muy bajo (5,94 %).

Ha sido atacada por el «carbón» pero hasta ahora en un grado tan sólo muy leve (0,27 %).

UBA DE PUERTO RICO

Esta caña, obtenida de Puerto Rico, es bien distinta a la Uba Brandes. Ha sido clasificada por el Departamento de Botánica de esta Estación (3) como idéntica a la Zwinga, un tipo de caña forrajera. Efectivamente ha resultado ser muy parecida a esta variedad en su gran producción por surco, de caña de bajo contenido de sacarosa, como se ve de los resultados obtenidos en las cinco cosechas del lote I. 14 (Cuadro XIII), en el cual hemos ensayado esta variedad, que son como sigue:

(1) Cf. *Loc. cit.*, p. 206.

(2) Cf. *loc. cit.*, p. 208.

(3) *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, Vol. XXV, p. 91 (1935).

	Uba de Puerto Rico	P.O.J. 36
Kilos de caña por surco.	1.574	880
Rendimiento fabril °/₀..	5,47	8,38

Esta variedad ha sido atacada por el «carbón» en un grado considerable.

YON TAN SAN

Esta variedad (1), que fué importada del Japón en 1917, en un tiempo llegó a ser cultivada en cierta escala comercial en la Provincia, pero fué abandonada por su bajo rendimiento fabril.

En los nuevos ensayos que hemos realizado con esta variedad, se han confirmado los resultados obtenidos anteriormente, de que es de gran producción cultural, pero de poca riqueza sacarina. Efectivamente, en el promedio de las cinco cosechas del ensayo en el lote I. 14 (Cuadro XIII), produjo 1.334 kilos de caña por surco, de rendimiento fabril 5,81 °/₀, en comparación con 880 kilos por surco, de rendimiento fabril 8,38 °/₀, de la P. O. J. 36 cultivada en el mismo lote.

Esta variedad ha sido atacada por el «carbón», aunque en un grado leve (0,44 °/₀ en 1944-1945).

ZWINGA

Después de terminar el experimento con esta variedad en el lote E. 7 (2), no la hemos ensayado más, ya que a pesar de ser más productiva de caña por surco que la Kavangire, y de rendimiento fabril aproximadamente igual al de esta caña, su excesiva delgadez la hace poco conveniente para el cultivo comercial; a lo que hay que agregar que ha sido atacada por el «carbón» en un grado importante (en el año 1944-1945 murieron el 9 °/₀ de sus tallos por esta causa).

(1) Cf. *Rev. Industr. Agríc. Tuc.*, XXXII, p. 206.

(2) *Loc. cit.*, p. 207.

INDICE GENERAL DE LAS VARIEDADES DE CAÑA

Variedades	Cuadros	Informe Página
Agaul	II, VI	265
Bambú de Tabandí	XIII	266
Co. 270	VI, XII, XV	266
Co. 281	X, XII	269
Co. 284	XII, XV	270
Co. 289	III, VI, XII,	272
Co. 290 †	XII, XV, XXI	273
Co. 399 †	XVII, XX	275
Co. 413 †	XI	275
Co. 421	XI	276
Co. 508	XI	277
Co. x †	XI	277
Co. 2x †	XI	277
Co. 3x	XI	278
Co. 4x	XI	278
C. P. 807	IV	278
C. P. 28 11	XVI	279
C. P. 28 19	XVI	279
C. P. 29 116 †	XVI, XVIII, XX	280
C. P. 29 320	VII, VIII, XII, XXI	281
Kavangire	I, XII, XIV, XIX	283
Oshima	XIII	284
P. O. J. 161	V, VI, XII	284
P. O. J. 1337	IX, XII	285
P. O. J. 1507	V, XII	286
P. O. J. 2714 †	X	287
P. O. J. 2725 †	XII, XV, XXI	287
P. O. J. 2727 †	III, XVIII	289
P. O. J. 2878 †	XII, XXI	290
P. O. J. 2883 †	XIII	291
P. O. J. 2946 †	VII, X	291
P. O. J. 2947 †	VII, X	292
P. O. J. 2952 †	VII	292
P. O. J. 2961 †	XXII	292
Sin nombre nº 54 (« Santa Rosa »)	XIV, XIX	294
S. P. I. 33.243 †	XIII	295
Uba Brandes	XIII	295
Uba de Puerto Rico	XIII	295
Yon Tau Sau	XIII	296
Zwinga		296

014.3

Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán

MATERIAL BIBLIOGRAFICO

I. Libros

581.9(8.03)

Plants and Plant Science in Latin America, Edit. by Frans Verdoorn (Published by the Chronica Botanica Company), 1945.

633.61:632(969)

Sugar Cane Diseases in Hawaii, by Joseph P. Martin, 1938.

664.11(058)(763)

The Louisiana Sugar Manual, by A. B. Gilmore, 1944-45.

II. Artículos de revistas, boletines, circulares, etc.

63:334.6

Cooperación. Las cooperativas agrícolas y la desocupación, por Miguel Tobar Silva y Luis B. Ortiz. *Bol. Mus. Social Argent.*, XXXII, 261-262, pp. 118-123 (1944).

63.001.5:519.2

Técnica estadística de las investigaciones agrícolas, por D. D. Paterson (Traducción de José Calzada Benza y Raúl Beingolea Guerrero). *Min. Fom. (Perú). Dir. Agric. Ganad., Traduc.* 3, pp. 1-139 (1943).

631.153:338.1

Concepto funcional sobre diversificación en la producción agrícola bajo su aspecto económico, por Juan L. Tenembaum. *Ing. Agron., Cent. Argent. Ing. Agron.*, V, 26, pp. 93-101 (1943).

631.37

El uso eficiente del tractor, por A. W. Clyde, *Pa. Agric. Exp. Stat., Bull. 441 (Bull. 343 Rev.)*, pp. 1-24 (1943).

631.432.2(821.1)

Un año (1937) de determinaciones semanales de la humedad del suelo y subsuelo en Buenos Aires, por Armando L. De Fina y Demóstenes A. Sordelli. *Rev. Cent. Estud. Agron. (Bs. As.), Agron., Pub. s/n.*, pp. 127-160 (1943).

631.45.899)

La erosión de los suelos en el Uruguay, por Daniel Rey Vercesi. *Dir. Agron. (Montevideo), Pub.* 67, pp. 1-15 (1943).

632.75

Contribución al conocimiento de la «chinche tintórea» («Dysdercus» sp.) (Hemipterae Pyrrhocoridae), con notas sobre su biología, por Abrahan Freibert. *Junta Nac. Alg. (Argent.), Pub.* 66, pp. 1-13 (1943).

632.95:631.8

Compatibilidad del DDT con insecticidas, hongicidas y abonos, por Elmer E. Fleck y H. L. Haller. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 4, pp. 403-405 (1945).

632.95

El Dicloro-Difenil-Tricloroetano: Sus propiedades, por Manuel E. Fondovila. *Industr. y Quím. (Bs. As.)*, VII, 4, pp. 126-131 (1945).

632.95:661

La fabricación del diclorodifeniltricloretano por el proceso continuo, por José Richter. *Industr. y Quím. (Bs. As.)*, VII, 4, pp. 132-135 (1945).

632.951. : 661

La rotenona y el barbasco en la industria de los insecticidas, por G. R. Pérez. *La Hacienda (N. York)*, XXXVIII, 10, pp. 427-429 (1943).

632.963 6

Los murciélagos, aliados del agricultor, por Angel Cabrera. *Suelo Argent.* II, 18, pp. 16-19 (1943).

633.1-1.363.1

Cómo está resolviendo la Argentina el problema del almacenamiento de cereales, por Guillermo Argerich. *La Hacienda (N. York)*, XXXVIIII, 10, pp. 423-426 (1943).

633.11 : 663.5

El trigo como materia prima para la producción de alcohol, por W. H. Stark, Paul Kolachov y H. F. Willkie. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXV. 2, pp. 133-137 (1943).

633 18-1 37

Lo que representa la mecanización en el cultivo del arroz, por José Benito García. *Rev. Agric. (La Habana)*, XXVI, 23, pp. 8-19 (1943).

633 18-1.531.12

Datos de la siembra de arroz con objeto de producir semilla, por Félix Malberti. *Rev. Agric. (La Habana)*, XXVI, 23, pp. 6-7 (1943).

633 18 2 729.1)
633 18 2.7(729.1)

Informe preliminar sobre insectos y enfermedades del arroz en Cuba, por Angel R. Otero. *Rev. Agric. (La Habana)*, XXVI, 23, pp. 37-57 (1943).

663 31-1.563.5

La fermentación del silage de alfalfa, por R. W. Stone, S. I. Bechdel, H. D. Mc Auliffe, F. R. Murdock y R. C. Malzahn. *Pa. Agric. Exp. Stat., Bull.* 444, pp. 1-17 (1943).

633 367

Lupino: Nuevas leguminosas para el Sud (Estados Unidos de Norteamérica), por Roland Mc Kee y G. E. Ritchey. *U. S. Dep. Agric. Farmers' Bull.* 1946, pp. 1-9 (1943).

633.367:633.73

El lupino amarillo, sucedáneo del café, por J. Gattefosse. *Fruits et Prim.* 137, pp. 122-123 (1943).

633 51-1.523

Mejoras en la técnica de hibridación del algodón, por L. M. Humphrey y A. V. Tuller. *Rev. Fac. Nac. Agron. (Colombia)*, V, 20, pp. 37-41 (1943).

633.513(64)

Las plantas textiles en Marruecos. El palo borracho, por E. Miege. *Fruits et Prim.*, XIII, 138, p. 141 (1943).

633 522

Cáñamo para fibras, por B. B. Robinson. *La Chacra (Bs. As.)*, XIII, 153, pp. 7-9 (1943).

633 61 : 331.2

Ajuste de los salarios para las labores agrícolas, por Paul C. Borron. *Sugar Bull.*, XXII, 9, pp. 69-70 (1944).

633.61 : 581.46

Control del florecimiento de la caña de azúcar, por N. L. Dutt. *La Hacienda (N. York)*, XL, 4, pp. 186-187, 190 (1945).

633.61-1.358

Uso de las cosechadoras mecánicas en las plantaciones de caña de azúcar en Luisiana, por L. C. Bourgeois. *Industr. Azuc. (Bs. As.)*, XLIX, 603, pp. 15-17 (1944).

633.61-1.589

Cultivo mediante la propagación de fuego en los cañaverales de Luisiana, por F. Evans Farwell. *El Mundo Azuc. (N. York)*, XXXIII, 1, pp. 27-29 (1945).

633.61 16(85)

El riego de la caña en el Perú, por Edgardo Seoane C. *Industr. Azuc. (Bs. As.)*, L. 613, pp. 624-629 ; 614, pp. 691-699 (1944) ; 615, pp. 21-29 (1945).

633.61-2.4

Informe sobre el «carbón» de la caña de azúcar en las Provincias de Tucumán, Salta y Jujuy,

por Juan B. Marchionatto. *Min. Agric. Nac., Dir. San. Veg., Pub. s/n.*, pp. 1-6 (1943).

633.61-2.4(684)

El carbón de la caña de azúcar: Su reaparición en Natal, por A. McMartin. *S. African Sugar J.*, XXIX, 2, pp. 55-57 (1945).

633.61-2.4(82)

Algunos caracteres del carbón de la caña de azúcar (« Ustilago scitaminea » Sydow) en la Argentina, por Elisa Hirschhorn. *Univ. Nac. La Plata, Not. del Mus., Bot.*, VIII, 39, pp. 1-39 (1943).

633.71 : 016

Ensayo de una bibliografía argentina del tabaco (Planógrafo), por José Llorca. *Min. Agr. Nac., Inst. Nac. del Tabaco, Pub. s/n.*, pp. *s/n.*

633.71-1.8

El rendimiento y composición de la hoja de tabaco para cigarros, debido a los abonos y a los cultivos precedentes, por D. E. Haley, O. E. Street, M. A. Farrell y J. J. Reid. *Pa. Agric. Exp. Stat., Bull.* 440, pp. 1-21 (1943).

633.72-1.55

La cosecha del té en Misiones, por Jacobo Tarabanoff. *El Campo (Bs. As.)*, XXIX, 341, pp. 30-31 (1945).

633.811.533

El lúpulo. Conviene fomentar su cultivo. Rev. Sud-Oeste, XX, 239, pp. 25, 37, 39 (1945).

633.853.374

Un método nuevo para efectuar polinización controlada en el ajonjolí (« Sesamum indicum » Loew) y una estimación de la hibridación natural, por D. G. Langham. *Min. Agr. y Cría (Venezuela), Dep. Genét. (El Valle D. F.), Circ.* 4, pp. 1-7 (1943).

633.854.478

Comportamiento experimental de variedades y selecciones de girasol, por Juan A. Etchecopar. *Suelo Argent.*, V, 41, pp. 4-41 (1945).

633.854.455.3(82)

Cultivo del Tung en la Argentina. La Chacra (Bs. As.), XV, 175, p. 9 (1945).

633.885.1

Cinchona, por Wilson Popenoe. *La Hacienda (N. York)*, XXXVIII, 11, pp. 473-474 (1943).

633.9

Las plantas insecticidas en la República Argentina, por Norberto Kerzman. *Suelo Argent.*, III, 27, pp. 45-62 (1944).

633.91

El caucho y su explotación en pequeñas granjas, por W. E. Klippert. *Dep. Agric. Com. (San Juan, P. R.), Bol. Mens.* II, 6, pp. 3-8 (1943).

633.91(82)

El caucho. Consideraciones generales y el problema argentino, por Félix E. Leguizamón Pondal. *Rev. Cien. Econ. (Bs. As.)*, XXXI, 266, pp. 847-854 (1943).

633.913

El caucho del ficus Maroma. Aplicación del principio de la deshidratación por destilación azeotrópica, al análisis del látex y de las plantas caucheras, por Gustavo Dalma. *Industr. y Quím. (Bs. As.).*, VII, 3, pp. 103-110 (1945).

634.3-1.542

La poda de los cítricos, por R. Donatello Herrera. *La Hacienda (N. York)*, XL, 1, p. 13 (1945).

634.3-2.85

Notas fitopatológicas. Estudio etiológico de la « podredumbre de las raicillas » o « tristeza » de los citros, por Julio C. Bertelli y Lucía Koch de Bertelli. *Rev. Asoc. Ing. Agrón. (Montevideo)*, XVII, 1, pp. 15-32 (1945).

634.3-2.85 : 546.15

La prueba del iodo en la identificación de la « tristeza » de los cítricos, por V. Rossetti O. *Biológico*, XI, 1 pp. 13-21 (1945).

634.63.825.1)

El cultivo del olivo en la zona sud de la Provincia de Mendoza, por Juan Uboldi. *La Olivicultura Argent.,* II, 7, pp. 18-19, 22-27 (1945).

634.651

Cultivo e industrialización de la papaya. Rev. Bolsa de Com. de Rosario, XXXIII, 799, pp. 17-18, 20-21 (1945).

634.72

El grosellero, por Virgilio Fernández de la Fuente. *La Chacra (Bs. As.).* XIV, 161, pp. 36, 39, 52 (1944).

634.9:531.754.083.5)

Tabla general de pesos específicos de maderas argentinas, por Eduardo Latzina. *Bol. Acad. Nac. Cien. (Córdoba),* XXXVI, 2 y 3, pp. 230-270 (1943).

634.98.676

Los bosques argentinos en la industria del papel de diarios, por Lucas A. Tortorelli. *Fac. Agron. y Vet. (Bs. As.), Int. Frutiritic. y Silvic.,* I, 3, pp. 1-58 (1943).

635.31

El espárrago (« Asparagus officinalis »), por Virgilio Fernández de la Fuente. *El Campo (Bs. As.).* XXIX, 343, pp. 30, 31, 33, 41 (1945).

635.64

El tomate « Pennheart », por C. E. Myers. *Pa. Agric. Exp. Stat., Bull.* 438, pp. 1-10 (1943).

635.655

Alimentación. La soja. Una leguminosa que es una panacea, por Pedro N. Cancio. *Mus. Social Argent., Bol.* XXXII, 259-260, pp. 31-46 (1944).

635.655.2

Enfermedades de la soja y su control, por Howard W. Johnson y Benjamín Koehler. *U. S. Dep. Agric., Farmers' Bull.* 1937, pp. 1-24 (1943).

662.6.621.18.82)

De la combustión y el combustible en las calderas de los ingenios azucareros de la Argentina, por Eduardo A. Tate. *Industr. Azuc. (Bs. As.),* XLIX, 597, pp. 382-396 (1943).

663.12

Levadura seca producida por los destiladores de melaza, por Gustave T. Reich. *El Mundo Azuc. (N. York),* XXXIII, 2, pp. 32-36 (1945); *Sugar,* XL, 3, pp. 26-29 (1945).

663.13

Las levaduras puras en las industrias de la fermentación. (Cervecería, destilería, vinificación), por Walter A. Bertullo. *Asoc. Estud. Agron. (Uruguay), Agros,* V, 133, pp. 11-79 (1943).

664.1.039

Las materias filtrantes como decolorante (Abreviado), por Robert Boyd y R. W. Schmidt. *Int. Sugar J.,* XLV, 534, pp. 156-158 (1943).

664.1.039.2

Investigaciones con negro animal en el National Bureau of Standards, Washington, D. C. por Víctor R. Deitz. *Int. Sugar J.,* XLVII, 556, pp. 99-100 (1945).

664.1.057.52

Filtración de los licores defecados de refinería, por C. A. Frankenhoff. *Int. Sugar J.,* XLV, 533, pp. 128-129 (1943).

664.1.057.53

La elaboración de la masa cocida final en las refinerías, por George E. Stevens. *El Mundo Azuc. (N. York),* XXXIII, 1, pp. 19-22; 2, pp. 19-22 (1945).

664.11.85)

Fabricación del azúcar crudo en el ingenio de la Hacienda Cartario, por Rómulo del Carpio. *Cent. Estud. Agron. La Molina, Agron.* VIII, 29, pp. 79-119 (1943).

664.11.038.546.41

Reducción del contenido de sales de calcio del jugo de caña clarificado (Abreviado), por Alejandro S. Alvarez. *Int. Sugar J.,* XLVI, 541, pp. 14-16 (1944).

664.11.057.53.621.9

El nuevo cristalizador de Stearns-Roger, por

John. E Mason. *Sugar*, XL, 1, pp. 26-28 (1945).

664.11.038:543

Inversión en el proceso de doble decantación bajo la influencia de diferentes condiciones de acidez y temperatura, por Alejandro S. Alvarez. *Int. Sugar J.*, XLV, 536, pp. 213-214 (1943).

664.113:621.133.1

Uso del bagazo como combustible de locomotoras, por L. M. Gerrish y M. G. Sarter. *El Mundo Azuc. (N. York)*, XXXI, 4, pp. 18-20 (1943).

664.113:631.875

El bagazo de la caña de azúcar en la preparación de mantillo. La Hacienda (N. York), XXXVIII, 11, pp. 484-486 (1943).

664.13

Azúcares de madera. Revista de los procesos en Estados Unidos de Norteamérica antes de la II guerra mundial, por E. C. Sherrard y F. W. Kressman. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 1, pp. 4-8 (1945).

664.13

Azúcares de madera. Desarrollo del proceso Scholler en los Estados Unidos de Norteamérica. por W. L. Faith. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 1, pp. 9-11 (1945).

664.13

Azúcares de madera. Hidrólisis de la madera. Tratamiento con ácido sulfúrico en el digestol, por Elwin E. Harris, Edward Beglinger, George J. Hajny y E. C. Sherrard. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 1, pp. 12-23 (1945).

664.13

Azúcares de madera. La sacarificación de residuos agrícolas. Un proceso continuo, por J. W. Dunning y E. C. Lathrop. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 1, pp. 24-29 (1945).

664.13

Azúcares de madera. El digestor rotativo en la sacarificación de la madera, por R. H. Plow, Jerome F. Saeman, H. Dale Turner y E. C. Sherrard. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)* XXXVII, 1, pp. 36-43 (1945).

664.13

Azúcares de madera. Sinemática de la sacarificación de la madera. Hidrólisis de la celulosa y descomposición de los azúcares en ácido diluído a alta temperatura, por Jerome F. Saeman. *Industr. and Engng, Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, 1, pp. 43-52 (1945).

664.13

Azúcares de madera. Subproductos de la sacarificación de la madera, por R. Leonard Hasche. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII, I, pp. 52-54 (1945).

664.13:636.085

Azúcares de madera. Levadura para forraje a base de azúcar de madera, por W. H. Peterson, J. F. Snell y W. C. Frazier. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXVII 1, pp. 30-35 (1945).

664.153

Fermentación alcohólica de las melazas. Un proceso continuo rápido, por H. R. Bilford, R. E. Scalf, W. H. Stark y P. J. Kolachov. *Int. Sugar J.*, XLV, 533, pp. 124-126 (1943).

664.584

Preparación de aceitunas verdes, por Francisco M. Croce. *La Olivicultura Argent.*, II, 8, pp. 73-75 (1945).

664.8/9

Canning Technology, por E. J. Cameron. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXV, 1, pp. 38-42 (1943).

664.8/9.047

Refrigeración de alimentos, por Domenic de Felice. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXV, 1, pp. 26-28 (1943).

664.84:664.85

Preparación y conservación de los jugos de frutas y hortalizas, por Donald K. Tressler, Carl S. Pederson y Harold G. Beattie. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.)*, XXXV, 1, pp. 96-100 (1943).

664.85.3.047

Almacenamiento de los polvos sintéticos de los cítricos. Caramelización por medio del ácido cítrico o tartárico y varios azúcares a elevadas temperaturas, por William Edwyn Isaac. *Industr. and Engng. Chem. (Industr. Ed.).* XXXV, 4, pp. 470-474 (1943).

665.327.3

Separación centrífuga del aceite de oliva, por Julio Savastano. *La Olivicultura Argent.*, II, 7, pp. 5-15 (1945).

665.335.9

El Salvador instituye una nueva industria: la del aceite comestible de semilla de algodón, por Richard E. Martin. *La Hacienda (N. York).* XXXVIII, 10, pp. 435-436, 438 (1943).

665.366

Obtención y propiedades de la cera de la caña de azúcar en Puerto Rico, por Charles F. Bonilla. *Sugar,* XL, 4, pp. 36-37 (1945).

551.5 (824.5)

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA DE TUCUMÁN

Observaciones meteorológicas del mes de octubre de 1945

Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.	Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.
1	32°5	15°0	—	16	31°5	9°5	—
2	32 0	16 5	—	17	35 5	13 0	—
3	20 5	13 5		18	40 0	19 0	—
4	24 5	8 5		19	43 0	21 5	—
5	28 0	10 0	—	20	40 0	24 0	—
6	29 5	14 5	1,8	21	41 0	23 0	—
7	27 5	16 8	13,0	22	39 0	24 0	—
8	27 5	15 5	—	23	34 5	18 0	—
9	29 5	14 0	—	24	36 5	19 0	—
10	27 2	12 0		25	32 0	22 0	—
11	32 5	11 5	—	26	32 5	16 5	46,7
12	34 5	13 0	—	27	19 5	19 0	16,9
13	37 5	17 0	—	28	26 5	16 0	—
14	36 0	15 0		29	24 0	19 5	0,9
15	26 5	16 0	0,3	30	20 5	16 0	1,5
				31	22 0	17 0	6,0

	Octubre 1945	Octubre 1944	Término medio de los últimos 15 años
Temperatura máxima media del mes	31°1	28°7	28°6
» mínima media del mes	16 3	15 7	13 8
» media del mes	23 7	22 1	21 2
Lluvia total del mes, milímetros	87,1	90,5	45,7

Observaciones meteorológicas del mes de noviembre de 1945

Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.	Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.
1	28°5	17°0	—	16	34°5	18°0	—
2	31 5	18 0	—	17	37 5	17 0	—
3	34 0	18 0	—	18	39 5	24 0	—
4	38 0	21 5	—	19	28 0	19 0	—
5	30 0	19 5	—	20	23 5	19 0	6,9
6	33 0	21 5	—	21	22 5	15 0	—
7	32 0	20 0	13,0	22	26 0	14 5	—
8	34 0	14 5	7,0	23	22 0	14 5	—
9	35 0	18 0	—	24	16 0	12 5	11,5
10	23 5	20 0	9,6	25	19 5	11 5	7,5
11	21 0	18 0	7,7	26	17 5	13 0	0,6
12	21 5	16 0	—	27	27 5	10 5	11,4
13	28 0	13 5	—	28	33 0	14 0	—
14	25 5	17 0	—	29	36 0	15 0	—
15	30 5	15 0	—	30	34 0	17 0	—

	Noviembre 1945	Noviembre 1944	Término medio de los últimos 15 años
Temperatura máxima media del mes	28°8	31°0	30°3
» mínima media del mes	16 7	15 8	16 1
» media del mes	22 7	23 4	23 2
Lluvia total del mes, milímetros	75,2	65,1	88,5

J. LIGOULE M., Secretario-Bibliotecario.

ESTACION EXPERIMENTAL AGRÍCOLA DE TUCUMÁN 551.5 (824.5)

Observaciones meteorologicas del mes de diciembre de 1945

Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.	Día	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Lluvia mm.
1	35°5	20°0	—	17	32°5	23°0	38,3
2	39 5	23 5	—	18	28 0	22 0	0,4
3	29 5	20 0	0,5	19	23 5	19 5	72,1
4	30 0	17 0	—	20	29 0	19 5	—
5	27 0	11 0	—	21	33 0	19 5	—
6	30 5	10 0	—	22	37 0	23 0	—
7	34 0	15 0	—	23	27 0	24 5	35,0
8	34 0	13 5	—	24	22 5	19 0	6,1
9	35 5	16 0	—	25	31 5	18 0	0,2
10	34 0	17 0	1,0	26	22 0	19 0	3,7
11	37 0	19 0	—	27	18 5	13 5	5,5
12	33 0	17 5	—	28	31 5	12 5	—
13	36 0	17 0	—	29	28 5	13 5	—
14	35 0	21 0	—	30	29 5	12 5	—
15	35 5	19 0	9,6	31	32 0	15 0	—
16	34 5	22 5	—				

	Diciembre 1945	Diciembre 1944	Término medio de los últimos 15 años
Temperatura máxima media del mes	32°1	35°3	27°5
» mínima media del mes	17 8	19 8	18 6
» media del mes	24 9	27 5	23 0
Lluvia total del mes, milímetros	172 4	42 6	148 7
Lluvia total del año, milímetros	1036,7	915,6	888,1

J. Ligoule M., Secretario-Bibliotecario.

551.5 (82)

Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1945

Ingenio o colonia	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Lluvia	
	Absoluta	Fecha de la máxima	Término medio del mes	Absoluta	Fecha de la mínima	Término medio del mes	Milímetros	Días de caída
OCTUBRE								
Comp. Azuc. Tucumana :								
Ingenio La Florida....	42°0	21	31°6	11°0	7	14°9	109,8	6, 8, 14, 25-27, 29-30
Colonia El Chañar	43 0	21	32 2	11 0	3, 11, 16	15 7	118,0	6, 9, 25-27, 29-30,
» Carolinas	42 0	19	32 3	10 0	1	15 0	134,0	6, 14, 25-27, 29-30
» Mayo	42 0	21	31 8	9 0	5	14 2	53,0	25-27, 29-30
» Taco Palta	42 0	20	31 7	10 0	1-7	15 2	92,0	6, 9, 24-26, 28-29
» Marta	43 0	21	32 1	9 0	1	14 9	62,0	6, 25-27, 29-30
» Mariño (2).....	—		—	—	—	—	116,0	9, 25-27, 30
Ingenio Lastenia.....	43 0	20	31 4	10 0	1	16 1	121,0	6-7, 25-27, 29-30
Colonia IIª.....	44 0	20	31 8	8 0	1	15 6	150,0	6-8, 25-27, 29-30
» IIIª.....	43 0	20, 22	32 1	6 0	5	15 5	143,0	6-7, 25-27, 29-30
» Ercilia	43 0	20	31 4	9 0	1-5	15 9	128,0	6-7, 25-27, 29-30
» El Retiro	42 0	20	31 0	8 0	5	15 9	152,0	6-7, 25-27, 29-30
Ingenio San Andrés ...	43 0	20	31 7	8 0	1	16 2	113,0	6-7, 25-27, 29-30
Sección Norte.....	43 0	20	31 7	8 0	1	16 2	113,0	6-7, 25-27, 29-30
» Sur.....	43 0	20	31 5	9 0	1	15 8	99,0	6-7, 15, 25-27, 29-30
Colonia Lacavera	41 0	20	29 6	11 0	1-5	17 3	63,0	6-7, 10, 25-27, 29-30
Ingenio Nueva Baviera.	41 0	21	30 2	8 0	1	14 7	60,0	6-7, 25-27, 29-31
Colonia 3/4.....	42 0	21	30 6	8 0	1	14 9	55,0	6-7, 25-27, 29-31
» Laureles.....	41 0	19, 21	30 6	9 0	1-2	15 2	69,0	6-7, 25-27, 29-31
» Sauce Guacho....	40 0	19, 21	30 0	7 0	1	14 4	109,0	6-7, 25-27, 29-31
Ingenio La Trinidad...	42 0	21	30 6	6 6	1	14 8	74,0	3, 5, 7, 24-27, 29
Colonia San Ramón	42 0	21	30 1	7 0	1	15 0	66,5	3, 5, 7, 25-27, 29-30
» Monte Bello.....	40 0	20-21	29 2	8 0	1, 4	14 9	109,5	3, 7, 26-27, 29-30
» Carreta Quemada.	41 0	21	30 0	7 0	1	15 1	89,0	3, 7, 26-27, 29-30
» Arcadia.....	43 0	21	30 9	8 0	1	15 5	68,5	3, 7, 24-27, 29-30
» Las Faldas.....	42 0	21	30 8	7 0	1	14 9	61,0	3, 7, 24-26, 29-30
» Río Chico.....	41 0	21	30 5	7 0	1	15 3	55,0	3, 26-27, 29-30
Villa Quinteros 2°	43 5	21	31 7	8 0	1	16 2	125,5	3, 7, 24-30
Comp. Azuc. W. Posse :								
Ingenio Esperanza (1)..	—		—	—		—	—	—
Colonia Santa Tomasa (1).	—	—	—	—		—	—	—
» San Pedro (1)....	—	—	—	—		—	—	—
» La Tala (1)	—	—	—	—			—	—
» Agua Dulce (1)...		—	—	—		—	—	—
Comp. Azuc. Concepción :								
Ingenio Concepción (2).	42 0	19	32 5	10 0	16	16 4	125,4	—
» Luján.....	43 0	19	33 1	12 0	27	20 0	115,0	7, 26-28, 30-31
Cía Azuc. Mercedes, S. A. :								
Ingenio Mercedes (1)...	—		—	—			—	—
Comp. Azuc. Cruz Alta :								
Ingenio Cruz Alta	43 0	21	31 0	9 0	3-4, 15	15 5	145,0	5-6, 14, 25-27, 29-30
En el Campo	44 0	21	31 5	9 0	3, 15	16 1	123,0	5-6, 25-27, 29-30
Cía Azuc. Santa Lucía S. A.:								
Ingenio Santa Lucía ...	40 5	21	29 6	6 5	1	13 9	86,4	4, 7-8, 23, 26-27, 31
Cía San Pablo Fáb. de Azúc.:								
Ingenio San Pablo.....	41 9	19	31 2	11 0	3-4	17 1	69,8	25-26, 29-30
Ingenio y Refinería Santa Ana	40 7	22	30 2	7 1	1	14 9	75,7	4, 6-7, 27-28, 30-31

(1) Sin información. (2) Información incompleta.

Ingenio o colonia	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Lluvia	
	Absoluta	Fecha de la máxima	Término medio del mes	Absoluta	Fecha de la mínima	Término medio del mes	Milímetros	Días de caída
OCTUBRE *(conclusión)*								
Cía Azuc. Argentina :								
Ingenio La Corona	42°2	21	30°5	9°5	3, 15	15°6	96,0	4, 8, 25-28, 30-31
S. A. Córdoba del Tucumán :								
Ing. La Providencia ...	40 0	19, 21	31 1	9 0	3-4	14 7	112,0	3, 7, 25-27, 29-30
Cía Azuc. Ingenio Amalia :								
Ingenio Amalia	39 5	19	30 5	8 0	16	15 3	114,5	6-7, 25-27, 30-31
Finca Adela	41 0	21	30 4	8 0	4	13 2	95,0	7, 26-27, 30-31
» Luisa	45 0	18	32 1	8 0	3-4	11 6	92,0	6-7, 26-27, 30-31
» Juana	40 0	19-21	30 5	10 0	1	16 7	88,0	6-7, 10, 15, 26-27, 29-31
Sucesión Juan M. Terán :								
Ing. Santa Bárbara (1)	—	—	—	—	—	—	—	—
Jujuy								
Leach's Arg. Estates Ltd :								
Ingenio La Esperanza ..	43 0	22	34 1	10 0	1	17 0	23,0	8-9, 27, 29
Ing. Río Grande, S. A. :								
Ingenio Río Grande....	41 5	22	33 5	11 0	11	18 2	23,8	7, 10, 28, 30
Salta								
Patrón Costas y Mosoteguy :								
Ingenio San Martín (1).	—	—	—	—	—	—	—	—
Chaco								
Las Palmas del Chaco Austral, S. A. :								
Ingenio Las Palmas ...	40 0	24-26	31 1	11 0	10-11	19 0	150,0	8, 14, 27, 29-31
NOVIEMBRE								
Comp. Azuc. Tucumana :								
Ingenio La Florida	40°0	18	29°2	10°0	25-26	15°2	58,5	7, 9-11, 20, 23-26
Colonia El Chañar	41 0	4, 18	30 4	11 0	25	16 2	72,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Carolinas	40 0	18	30 5	11 0	27	15 7	60,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Mayo	40 0	18	31 3	11 0	28	15 8	48,0	7, 9-11, 20, 23-24, 26
» Taco Palta	40 0	4, 18	30 3	11 0	25	15 8	47,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Marta	42 0	4	30 8	10 0	26	15 9	39,0	7, 11-12, 20, 23-24, 26
» Mariño (2).....	—	—	—	—	—	—	80,0	7, 10, 20, 23-24, 26
Ingenio Lastenia	40 0	17	28 5	13 0	1, 24-25	16 6	69,0	7, 9-11, 20, 23-26
Colonia IIª	40 0	17	28 2	13 0	22-26	16 5	89,0	7, 9-11, 20, 23-26
» IIIª.....	40 0	17	28 4	12 0	23-25	16 4	87,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Ercilia	40 0	17	28 1	12 0	24-26	16 1	69,0	7, 9-11, 20, 23-24, 26
» El Retiro.....	40 0	17	28 3	12 0	24	16 2	113,0	7, 9, 20, 23-26
Ingenio San Andrés ...	40 0	17	28 3	10 0	28	15 9	58,0	7, 9, 11, 20, 23-24, 26
Sección Norte	40 0	17	28 3	10 0	28	15 9	58,0	7, 9, 11, 20, 23-24, 26
» Sur	40 0	17	28 6	11 0	28	15 9	82,0	7, 9, 11, 20, 23-26
Colonia Lacavera	40 0	17	25 9	12 0	25-26	16 0	81,0	1, 7, 9-11, 20, 23-26
Ingenio Nueva Baviera.	41 0	4, 18	29 0	11 0	27	16 2	76,0	7, 9-11, 20, 23-26
Colonia 3/4.....	41 0	18	28 7	12 0	25, 28	16 4	77,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Laureles.....	41 0	18	28 9	12 0	27	16 3	85,0	7, 9-11, 20, 23-26
» Sauce Guacho....	40 0	18	28 2	11 0	27	15 7	190,0	7, 9-12, 20,
Ingenio La Trinidad.....	41 5	18	29 0	9 7	27	15 4	61,0	7, 11, 23-25
Colonia San Ramón.....	39 0	30	28 9	10 0	27-28	16 0	57,0	7, 11, 24-25

(1) Sin información. (2) Información incompleta

Ingenio o colonia	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Lluvia	
	Absoluta	Fecha de la máxima	Término medio del mes	Absoluta	Fecha de la mínima	Término medio del mes	Milímetros	Días de caída
NOVIEMBRE *(conclusión)*								
Colonia Monte Bello	40°0	18	27°6	11°0	25-26	15°1	82,5	7, 10-11, 23-26
» Carreta Quemada..	40 5	18	28 3	10 0	28	15 4	76,0	7, 11, 23-26
» Arcadia	42 0	18	28 6	10 0	25	15 7	68,5	7, 11, 20, 23-26
» Las Faldas	41 0	18	28 4	10 0	27	15 6	98,0	7, 11, 20, 23-26
» Río Chico	41 0	18	29 9	9 0	28	15 6	59,5	7, 11, 23-25
» Villa Quinteros 2°.	42 0	18	30 0	10 0	24-25	16 6	141,0	7, 11, 20, 23-26
Comp. Azuc. W. Posse :								
Ingenio Esperanza (1)..	—	—	—	—	—	—	—	—
Colonia Santa Tomasa (1).	—	—	—	—	—	—	—	—
» San Pedro (1).....	—	—	—	—	—	—	—	—
» La Tala (1).....	—	—	—	—	—	—	—	—
» Agua Dulce (1)...	—	—	—	—	—	—	—	—
Comp. Azuc. Concepción :								
Ingenio Concepción (2).	42 0	18	31 0	11 0	25	17 6	60,9	—
» Luján	42 0	18	32 2	13 0	25	20 0	45,0	7, 10, 21, 25, 27
Cía Azuc. Mercedes, S. A. :								
Ingenio Mercedes (1)...	—	—	—	—	—	—	—	—
Cía Azuc. Cruz Alta S. A. :								
Ingenio Cruz Alta.....	41 0	18	29 1	12 0	25-26	16 5	68,0	7, 9-11, 20, 23-26
En el Campo.....	41 0	4, 18	29 6	12 0	24	17 4	71,0	7, 9-11, 20, 23-26
Cía Azuc. Santa Lucía S. A.:								
Ingenio Santa Lucía ...	41 0	4	28 2	8 0	25	14 0	93,5	8, 10, 12-13, 21, 24-27
Cía S. Pablo Fáb. Azúc. :								
Ingenio San Pablo	39 8	18	28 7	11 7	24	17 2	122,0	6-7, 9-11, 20, 23-26
Ingenio y Refinería Santa Ana.....	40 0	19	27 6	10 0	25	15 3	95,3	1, 8, 10-13, 19, 21, 24-27
Cía Azuc. Argentina :								
Ingenio La Corona	42 3	18	28 7	11 0	26	15 5	70,8	1, 8, 12, 21, 24-27
S. A. Córdoba del Tucumán :								
Ing. La Providencia....	38 0	18	27 5	10 0	25	14 7	84,0	7, 11, 20, 23-26
Cía Azuc. Ing. Amalia :								
Ingenio Amalia.....	39 0	2	28 8	10 0	25, 27	15 4	66,0	7, 9, 11, 20, 23-26
Finca Adela	37 0	18	28 2	10 0	27	14 6	67,5	7-8, 10-12, 20, 24-27
» Luisa.....	37 0	19	28 0	9 0	25	12 8	83,0	10-12, 20, 23-27
» Juana.....	40 0	18	28 2	12 0	27	17 3	96,0	7-8, 10-12, 20, 24-27
Sucesión Juan M. Terán :								
Ing. Santa Bárbara (1)..	—	—	—	—	—	—	—	—
Jujuy								
Leach's Arg. Estates Ltd :								
Ingenio La Esperanza..	41 0	10	32 6	12 0	16	18 5	29,5	6, 14, 18, 25-26
Ing. Río Grande, S. A. :								
Ingenio Río Grande (1).	—	—	—	—	—	—	—	—
Salta								
Patrón Costas y Mosoteguy :								
Ingenio San Martín (1).	—	—	—	—	—	—	—	—
Chaco								
Las Palmas del Chaco Austral, S. A. :								
Ingenio Las Palmas ...	38 0	18	29 5	12 0	14, 21	18 0	99,0	4, 7, 11, 19-20, 27

(1) Sin información. (2) Información incompleta.

Ingenio o colonia	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Lluvia	
	Absoluta	Fecha de la máxima	Término medio del mes	Absoluta	Fecha de la mínima	Término medio del mes	Milímetros	Días de caída
DICIEMBRE								
Comp. Azuc. Tucumana :								
Ingenio La Florida....	40°0	2	33°3	8°9	6	16°6	174,4	2, 9, 11, 14, 16-19, 23, 26-27
Colonia El Chañar	40 0	2	33 3	12 0	6, 29	17 0	295,0	14, 16-19, 23, 26-27
» Carolinas.... ...	39 0	2, 13, 15	33 2	10 0	6	16 6	214,0	14, 16, 18-19, 23, 26
» Mayo.....	42 0	2	33 6	9 0	6	16 9	320,0	11, 14, 16-19, 23, 26-27
» Taco Palta	41 0	2	33 1	10 0	6	17 0	302,0	11, 14, 16-19, 23, 26-27
» Marta	41 0	2	33 7	10 0	6	16 7	294,0	11, 14, 16-19, 23, 26-27
» Mariño (²).....	—	—	—	—	—	—	393,0	11, 14, 16, 18-19, 23, 26-27
Ingenio Lastenia.....	43 0	2	31 6	11 0	5	16 9	183,0	2, 9, 11, 14, 16, 18-19, 23, 27
Colonia IIª	41 0	2	30 8	11 0	5	17 3	195,0	2, 11, 14, 16, 18-19, 23, 26-27
» IIIª	41 0	2	31 0	10 0	5	16 6	200,0	2, 11, 14, 16, 18-19, 23, 26-27
» Ercilia	40 0	2	30 6	11 0	9	17 0	188,0	2, 11, 14, 16, 18-19, 23, 26-27
» El Retiro.....	41 0	2	31 0	10 0	5	17 2	218,0	2, 11, 14, 16, 18-19, 23, 26-27
Ingenio San Andrés ...	41 0	2	30 7	8 0	5	17 2	285,0	2, 9, 11, 14, 16, 18-19, 23-27
Sección Norte.....	41 0	2	30 7	8 0	5	17 2	285,0	2, 9, 11, 14, 16, 18-19, 23-27
» Sur	41 0	2	30 8	10 0	5	16 8	232,0	2, 9,11,14,16,18-19,23-24,26-27
Colonia Lacavera	38 0	2	29 2	13 0	4, 27	17 9	127,0	2, 14, 16, 18-19, 23, 25-26
Ing. Nueva Baviera ...	42 0	2	32 3	10 0	6	17 6	184,0	9, 11, 14, 16-19, 23, 25-27
Colonia 3/4.....	41 0	2	30 7	11 0	6	17 8	156,0	9, 11, 14, 16, 18-19, 23, 25-27
» Laureles.....	40 0	2	31 5	12 0	6-7, 29	18 2	179,0	9, 11, 14, 16-19, 23, 25-27
» Sauce Guacho....	40 0	2	30 6	10 0	6	17 3	257,0	9, 11, 14, 16-19, 23, 25-27
Ingenio La Trinidad...	41 7	2	31 5	9 3	6	18 1	96,5	11, 14, 16-19, 23, 25-26
Colonia San Ramón	41 0	2	30 7	10 0	6	17 8	151,5	11, 14, 16-19, 23, 25-26
» Monte Bello.....	39 0	2	29 9	10 0	5	16 7	273,0	11, 16-19, 23, 25-26
» Carreta Quemada .	38 0	2	30 0	11 0	7	17 2	116,0	11, 16-19, 23, 25-26
» Arcadia	41 0	2	31 1	11 0	6	18 1	140,5	9, 11, 16, 18-19, 23, 25-26
» Las Faldas	42 0	2	30 9	10 0	5	17 1	210,0	11, 16, 18-19, 23, 25-26
» Río Chico	41 0	2	32 0	9 0	6	17 2	77,5	11, 16-19, 23, 25-26
» Villa Quinteros 2º.	43 5	2	32 1	11 0	7	18 4	350,5	3, 16, 18-19, 23, 25-26
Comp. Azuc. W. Posse :								
Ingenio Esperanza (¹)..	—	—	—	—	—	—	—	
Colonia Santa Tomasa (¹)..	—	—	—	—	—	—	—	
» San Pedro (¹).....	—	—	—	—	—	—	—	
» La Tala (¹).....	—	—	—	—	—	—	—	
» Agua Dulce(¹)....	—	—	—	—	—	—	—	
Comp. Azuc. Concepción :								
Ingenio Concepción(²)..	42 0	2	33 0	10 0	6	18 1	177,0	
» Luján	39 0	11,14,28-29	34 2	14 0	17, 20	20 4	209,0	[illegible] 15, 17, 19-20, 23, 28
Cía Azuc. Mercedes, S. A. :								
Ingenio Mercedes (¹)....	—	—	—	—	—	—	—	
Cía Azuc. Cruz Alta S. A. :								
Ingenio Cruz Alta.....	41 0	2	31 0	12 0	3, 9	15 9	200,0	1, 9, 11, 14, 16, 18-19, 23, 25-26
En el Campo	43 0	2	31 9	12 0	4-5	17 4	214,0	1, 14, 16, 18-19, 23, 25-26
Cía Azuc. Santa Lucía S. A.:								
Ingenio Santa Lucía ...	41 5	2	31 6	9 0	28	16 0	243,6	3-4, 10, 12, 17, 19, 20-24, 26-28
Cía San Pablo Fáb. de Azúc.:								
Ingenio San Pablo	39 6	2	29 4	12 7	4	17 7	171,3	2, 11, 14, 16, 18-19, 23-25
Ingenio y Refinería Santa Ana	40 4	3	30 5	9 7	6	17 4	111,1	12, 15, 17-20, 24, 26-28

(¹) Sin información. (²) Información incompleta.

Ingenio o colonia	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Lluvia	
	Absoluta	Fecha de la máxima	Término medio del mes	Absoluta	Fecha de la mínima	Término medio del mes	Milímetros	Días de caída
				DICIEMBRE *(conclusión)*				
Cía Azuc. Argentina :								
Ingenio La Corona	42°5	2	31°3	9°5	4	17°7	170,0	10, 12, 17, 19-20, 24, 26-27
S. A. Córdoba del Tucumán :								
Ing. La Providencia ...	38 0	2	30 3	11 0	6-9	15 8	177,0	11, 16, 18-19, 23, 25-26
Cía Azuc. Ing. Amalia :								
Ingenio Amalia	38 0	2	29 2	10 0	6	17 3	234,0	2-3, 9, 11, 14, 16, 18-19, 23, 25, 27
Finca Adela	38 0	2, 22	30 2	10 0	6	16 5	244,0	3, 10, 12, 15, 17-20, 23-24, 26-27
» Luisa	35 0	1, 22	28 8	10 0	27	14 1	295,0	3, 11, 14, 16-19, 22-23, 26-27
» Juana	40 0	2	31 2	12 0	6	19 1	233,0	3, 12, 15, 18-20, 23-24, 26-27
Sucesión Juan M. Terán :								
Ing. Santa Bárbara (1).	—	–	—	—	–	—	—	—
Jujuy								
Leach's Arg. Estates Ltd :								
Ing. La Esperanza.....	42 0	2	35 9	12 0	6	19 9	80,0	3, 10, 20, 23, 25-27, 29
Ing. Río Grande, S. A. :								
Ingenio Río Grande....	40 0	2	32 7	10 5	5	19 0	122,6	17, 20, 24-28
Salta								
Patrón Costas y Mosoteguy:								
Ingenio San Martín(1)..	—	–	-	—	—	—	--	—
Chaco								
Las Palmas del Chaco Austral, S. A. :								
Ingenio Las Palmas ...	39 0	2	32 5	12 0	5-6	19 9	56,0	14, 24-25

(1) Sin información.

REVISTA

INDUSTRIAL Y AGRICOLA

DE TUCUMAN

PUBLICACION DE LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA
DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN

INDICES DEL TOMO XXXV

(1945)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA
1946

Nómina de los grabados del tomo XXXV

Gráfico de lluvias registradas en Tucumán en los últimos 61 años..... 23
Plantación de naranjos mostrando el desarrollo deficiente de las plantas, debido a la erosión del suelo 24
Irrigación por medio de surcos, de plantaciones en terrazas en las laderas de las colinas californianas 24

Indice analítico por materia del tomo XXXV

Agaul (variedad de caña de azúcar), ensayos con 266
Agua, análisis de 6
» del río Salí, material fertilizante del 5
Aguas de lluvia, aporte de nitrógeno de las 25

Bambú de Tabandí (variedad de caña de azúcar), ensayos con 266
Biblioteca de la Estación Experimental, Material bibliográfico 43, 222, 298

Caña de azúcar « carbón » de la 55, 241
» ensayos con 55, 241
» variedades importadas, ensayos con 241
» » » índice general de las 297
» » » ineptas para el cultivo comercial en la Provincia 241
» » resistentes al « carbón » 55
» » « tucumanas » de semillero, ensayos con 55
» » » » índice de las ascendencias 216
» » » » índice general de las 218
» véase también en los nombres de las distintas variedades.
« Carbón » de la caña de azúcar (*Ustilago scitaminea* Syd.) 55, 241
Cereales, ensayos con 38
Citrus, plagas de los 33
Co. 270 (variedad de caña de azúcar), ensayos con 266
Co. 281 » » » 269
Co. 284 » » » 272
Co. 289 » » » 272
Co. 290 » » » 273
Co. 399 » » » 275
Co. 413 » » » 275
Co. 421 » » » 276
Co. 508 » » » 277
Co. x » » » 277
Co. 2x » » » 277
Co. 3x » » » 278
Co. 4x » » » 278
Colorantes vegetales, plantas productoras de 40
C. P. 807 (variedad de caña de azúcar) ensayos con 278
C. P. 28/11 » » » 279
C. P. 28/19 » » » 279
C. P. 29/116 » » » 280
C. P. 29/320 » » » 281

Cross, William E., La principal preocupación de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán, desde su fundación, ha sido la diversificación de cultivos 36
Cross, William E., Las cañas « tucumanas » de semillero. Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1944, inclusive 55
Cross, William E., Variedades de caña importadas. Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1945, inclusive 241
Cultivos, diversificación de 36

Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos :
Enero-Marzo de 1945 50
Abril-Septiembre de 1945 230
Octubre-Diciembre de 1945 306
Dique La Aguadita, aforos del 9

Estación Experimental Agrícola de Tucumán, Revista de la 36
« » y la diversificación de cultivos 36

Fawcett, G. L., Notas sobre la podredumbre de las raicillas o « tristeza » de los naranjos 33
Forestales, producción de 11
Forrajeras, investigaciones con 38
Fruticultura, progresos de la, en Tucumán 11

Insecticidas, plantas productoras de 39

Kavangire (variedad de caña de azúcar), ensayos con 283

Lluvias en Tucumán, datos sobre 21

Manoff, Isaac, Contribución al estudio de la conservación del suelo. Estudio del material fertilizante que lleva en suspensión el agua del río Salí 5
Material bibliográfico 43, 222, 298
Material fertilizante en el agua del río Salí 5
Meteorológicas. Véase Datos y también Observaciones meteorológicas.

Naranjos, podredumbre de las raicillas de los 33
Nitrógeno de las aguas de lluvia 25

Observaciones meteorológicas en la Estación Experimental :
Enero-Marzo de 1945 18
Abril-Septiembre de 1945 227
Octubre-Diciembre de 1945 301
Oleíferas, ensayos con 59
Oshima (variedad de caña de azúcar), ensayos con 284

Plagas criptogámicas 41
» insectiles 41
Plantas distribuídas por la Estación Experimental 37
» insecticidas, ensayos con 39
» medicinales, ensayos con 39
» productoras de colorantes vegetales, ensayos con 40
Podredumbre de las raicillas del naranjo, notas 33
P. O. J. 36 (variedad de caña de azúcar) como « testigo » de los ensayos 55, 241
P. O. J. 213 » » » » 55, 241

P. O. J. 161 (variedad de caña de azúcar), ensayos con 284
P. O. J. 1337 » » » 285
P. O. J. 1507 » » » 286
P. O. J. 2714 » » » 287
P. O. J. 2725 » » » 287
P. O. J. 2727 » » » 289
P. O. J. 2878 » » » 290
P. O. J. 2883 » » » 291
P. O. J. 2946 » » » 291
P. O. J. 2947 » » » 292
P. O. J. 2952 » » » 292
« P. O. J. 2961 » » » » en comparación con la P. O. J. 2878..... 292

« Santa Rosa » (variedad de caña de azúcar), Véase Sin Nombre N° 54.
Semillas distribuídas por la Estación Experimental..... 37
Sin Nombre N° 54 (variedad de caña de azúcar), ensayos con..... 294
S. P. I. 33.243 » » » 295
Suelo, análisis del..... 26
» conservación de la fertilidad del..... 25
» conservación del, estudio sobre..... 5
Suelos de la Estación Experimental, composición química de los..... 29

Textiles, ensayos con..... 39
Tristeza, Véase Podredumbre de las raicillas.
Tuc. 379 (variedad de caña de azúcar), ensayos con..... 58
Tuc. 472 » » como « testigo » de los ensayos..... 55
Tuc. 630 » » ensayos con..... 59
Tuc. 1111 » » » 78
Tuc. 1118 » » » 80
Tuc. 1132 » » » 80
Tuc. 1139 » » » 81
Tuc. 1190 » » » 83
Tuc. 1199 » » » 84
Tuc. 1220 » » » 85
Tuc. 1231 » » » 85
Tuc. 1238 » » » 86
Tuc. 1296 » » » 86
Tuc. 1316 » » » 87
Tuc. 1376 » » como « testigo » de los ensayos..... 55
» » » ensayos con..... 89
Tuc. 1400 » » » 90
Tuc. 1406 » » » 91
Tuc. 1422 » » » 93
Tuc. 2605 » » » 119
Tuc. 2611 » » » 120
Tuc. 2613 » » » 121
Tuc. 2622 » » » 122
Tuc. 2634 » » » 123
Tuc. 2645 » » como « testigo » de los ensayos..... 55
» » » ensayos con..... 125
Tuc. 2651 » » » 127
Tuc. 2657 » » » 127

Tuc. 2680 (variedad de caña de azúcar) ensayos con 129
Tuc. 2683 » » » 131
Tuc. 2701 » » » 134
Tuc. 2704 » » » 137
Tuc. 2705 » » » 138
Tuc. 3342 » » » 195
Tuc. 3496 » » » 199
Tuc. 3875 » » » 200
Tuc. 4535 » » » 208
Tuc. 4762 » » » 184
Tuc. 4915 » » » 190
Tuc. 5217 » » » 192
Tuc. 5122 » » » 211
Tuc. 5142 » » » 211
« Tucumanas » (variedades de caña de azúcar), índice de las ascendencias 216
» » índice general de las variedades 218
» » ensayos con 55
Tylenchulus semipenetrans Cobb. 34

Uba Brandes (variedad de caña de azúcar), ensayos con 295
Uba de Puerto Rico » » 295

Yon Tau San (variedad de caña de azúcar), ensayos con 296

Zwinga (variedad de caña de azúcar), ensayos con 296

Indice general del tomo XXXV

Números 1-3, enero-marzo de 1945

Isaac Manoff, Contribución al estudio de la conservación del suelo. Estudio del material fertilizante que lleva en suspensión el agua del río Salí 5
G. L. Fawcett, Notas sobre la podredumbre de las raicillas o « tristeza » de los naranjos 33
William E. Cross, La principal preocupación de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán, desde su fundación, ha sido la diversificación de cultivos 36
Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán. Material bibliográfico 43
Observaciones meteorológicas de los meses de enero, febrero y marzo de 1945 48
Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos de los meses de enero, febrero y marzo de 1945 50

Números 4-9, abril-septiembre de 1945

William E. Cross, Las cañas « tucumanas » de semillero. Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1944, inclusive 55
Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán. Material bibliográfico 222
Observaciones meteorológicas de los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto y septiembre de 1945 227
Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos de los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto y septiembre de 1945 230

Números 10-12, octubre-diciembre de 1945

William E. Cross, Variedades de caña importadas. Resultados obtenidos hasta la cosecha de 1945, inclusive 241
Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán. Material bibliográfico 298
Observaciones meteorológicas de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1945 304
Datos meteorológicos de algunos ingenios argentinos de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1945 306

Leach's Argentine Estates

LIMITED

INGENIO "LA ESPERANZA"

PROVINCIA DE JUJUY (F. C. C. N. A.)

:: :: ::

Azúcar, Alcoholes, Maderas,
Pomelos, Bananas, Naranjas,
Paltas, Mangos
y demás frutas tropicales

DE LA AFAMADA MARCA

"CALILEGUA"

Oficina en Buenos Aires : RECONQUISTA 336

Dirección Telegráfica "SUGALEACH"

¡FUERZA!

El hombre de trabajo

La madre que cría

El niño que crece

OBTENDRAN FUERZA CONSUMIENDO

MAS AZUCAR

Azúcares y Alcoholes

MANUEL GARCIA FERNANDEZ Ltda.

Ingenio y Refinería BELLA VISTA, Tucumán

Escritorio : Rivadavia 578, Buenos Aires

10-12, XXXVI

Imprenta y Casa editora Coni, Perú 684, Buenos Aires